MATÉRIAUX

POUR SERVIR A LA CONNAISSANCE DES CARACTÈRES ETHNIQUES DES RACES FINNOISES.

RÉUNIS

Par MM. Chr. Lovén, E. Nordenson et Gust. Retzius.

COMMUNIQUÉS

par M. Gustave Retzius.

Extrait des comptes rendus du congrès d'anthropologie et d'archéologie préhistoriques; session de Stockholm 1874.

MATÉRIAUX
POUR SERVIR A LA CONNAISSANCE DES CARACTÈRES ETHNIQUES DES RACES FINNOISES.

RÉUNIS

par MM. Chr. Lovén, E. Nordenson et Gust. Retzius

COMMUNIQUÉS

par M. Gustave Retzius.

Les recherches sur les caractères ethniques des différentes tribus finnoises auxquelles s'étaient livrés jusqu'ici d'autres explorateurs ne nous paraissaient pas satisfaisantes en comparaison du rôle tout spécial que la race finnoise a joué dans les doctrines ethnographiques qui ont eu cours pendant ces dernières années. D'une part, ces recherches se fondaient sur des matériaux trop peu nombreux et trop peu sûrs; de l'autre, elles se contredisaient sur plusieurs points importants. Il n'existe pas même d'études générales sur les crânes des Finnois habitant la Finlande, et la littérature crâniologique est très-pauvre à cet égard.

Le premier savant auquel on doive une description des crânes finnois, est M. Hueck. Dans une lettre à l'académicien Sjögren, il donna, sur le sujet en question, une courte notice dans laquelle il dit que ces crânes présentent un renflement le long de la suture sagittale[1]. Dans un travail sur les crânes des Esthoniens[2],

[1] *Bulletin scientifique*, publ. par l'Acad. Imp. des Sciences de S:t-Pétersbourg. — D'après la donnée d'A. Retzius, dans son Mémoire: *Om formen af Nordboarnes kranier* (sur la forme crânienne des habitants du Nord).

[2] *De craniis Estorum*. Dorpati Livonorum, 1838.

il les décrit comme étant d'un type quadrangulaire; quand ils sont plus ovales, ce qui paraît être assez souvent le cas, ils présentent aussi un aspect anguleux; le front est presque aussi large que la nuque.

Hueck tira de ses recherches le résultat que »les Esthoniens (et avec eux toutes les autres tribus finnoises) constituent une race spéciale, distinguée par un corps moins beau, une moindre force musculaire etc, et se séparant aussi bien de la race caucasienne que de la race mongole».

Dans son mémoire *Sur la forme des crânes des habitants du Nord* [1], Anders Retzius donna la première description proprement dite de la forme crânienne des Finnois. Il montra que les Finnois sont brachycéphales, et qu'ils se distinguent tant des Suédois (Germains) dolichocéphales, que des Lapons et des Slaves, quoique ces deux derniers peuples soient brachycéphales. Vue d'en haut, la boîte crânienne des Finnois offre, selon lui, »une circonférence ovo-cunéiforme (*forma cuneato-ovata*), dont le diamètre de longueur dépasse environ de $^1/_5$ la plus grande largeur, et de près du double la largeur entre les dépressions frontales antérieures. Cette forme de la circonférence présente une plus grande longueur que la figure nommée quadrangulaire par les auteurs». Longueur moyenne: 0,178 m.; moyenne de la largeur maxima: 0,144; rapport entre ces deux chiffres: 1000 : 808 (= 100: 80,8). Bosses frontales très-saillantes; la largeur maxima se trouve dans leur voisinage. Les crânes soumis à l'examen n'offraient pas de bosse occipitale saillante ou en terrasse accusée. Vus de derrière, ces crânes formaient une surface occipitale presque carrée. Hauteur: 0,135 — 0,147 m. Cinq crânes d'hommes à la disposition de Retzius avaient un renflement ou un faîte le long de la suture sagittale. La pointe de la suture lambdoïde est située plus haut que chez les Suédois; la convexité maxima de l'occipital tombe sur son point central; sa voussure est égale et sphérique. Profil facial presque vertical. Hauteur faciale, de la racine du nez jusqu'au bord alvéolaire supérieur, sur cinq exemplaires: 0,70 m.; sur le sixième: 0,65 m. La saillie principale des arcades zygomatiques est en arrière (largeur: de 0,128 à 0,145). Retzius ne trouva dans la forme de la mâ-

[1] *Förhandlingar vid de skandinav. naturforsk. 3:dje möte i Stockholm 1842.*

choire inférieure aucune différence bien sensible entre les Finnois, d'un côté, les Suédois et les Slaves, de l'autre.

Le premier savant qui, après Retzius, s'occupa de la forme crânienne des Finnois, fut M. C. von Haartman.[1] Il fit ses explorations sur des individus vivants des différentes parties du pays, et trouva qu'il existait entre eux des différences très-considérables. Ses études ne portèrent toutefois d'une façon plus exclusive que sur les populations de la Karélie, du Savolax et de la Tavastlande. Les mesures de longueur, de largeur et de hauteur de la tête, ainsi que de largeur zygomatique et maxillaire, lui fournirent les chiffres suivants, que nous donnons ici sous forme de tableau:

	Longueur. pouces.	Largeur. pouces.	Hauteur, du sommet du frontal à l'angle maxillaire inférieur. pouces.	Largeur zygomatique et largeur entre les angles post. de la maxille inf. pouces.
Karélien	7 (moyenne ordinaire.)	$5^1/_4$ (maximum.)	$8^3/_4$—$9^1/_4$	$5^1/_2$
Savolaxien	7 (moyenne ordinaire.)	6	$8^3/_4$—$9^1/_4$	6
Tavastlandais ...	7 (moyenne ordinaire.)	$6^1/_4$	$8^1/_4$	$6^1/_4$

Nous pouvons admettre avec certitude que les pouces employés par M. Haartman étaient les pouces dits »de travail» (*verktum*) alors en usage; réduits en centimètres, ils donnent les mesures suivantes:

	Longueur.	Largeur.	Hauteur.	Largeur zygomatique et maxillaire.	Indice céphalique.
Karélien	17,3	13,0	21,7—22,8	13,6	75,1
Savolaxien	17,3	14,9	21,7—22,8	14,8	86,1
Tavastlandais ...	17,3	15,5	20,4	15,1	89,6

[1] *Försök att bestämma den genuina racen af de i Finland boende folk, som tala finska* (Essai de détermination de la race typique des habitants de la Finlande parlant le finnois). Mémoire présenté à la Société des sciences de Finlande, le 29 avril 1845.

Malheureusement, il n'indique pas entre quels points de la tête il a pris ses mesures de longueur et de largeur, ni s'il a fait une déduction pour les couvertures formées par la peau. Dans tous les cas, la mesure de longueur paraît trop petite pour avoir pu être prise jusqu'à l'occiput, et il est impossible d'en tirer un résultat positif. La mesure de largeur est de même singulièrement petite. Il appert non-obstant de ces mesures, qu'il doit exister, comme l'a signalé M. Haartman, des différences dans la forme crânienne des races sus-nommées. Aussi décrit-il la tête du Karélien comme ovale et à voûte cervicale élevée; il donne au Savolaxien une tête ronde à front élevé, à arcades zygomatiques saillantes et à mâchoires larges; en dernier lieu, selon lui, le Tavastlandais se rapproche presque totalement du Savolaxien par la sphéricité de la tête, et par la forme des arcades zygomatiques et des mâchoires; mais il a le front plus bas que ce dernier, et possède par conséquent une tête carrée *(caput quadratum)*.

Anders Retzius[1] a reproduit, dans un compte-rendu de ce Mémoire de Haartman, le dessin d'un crâne finnois de la Tavastlande.

M. Welcker[2] indique ensuite comme indice céphalique le chiffre de 76,0, moyenne de *neuf* crânes examinés par lui. Il donne, dans un autre tableau, le chiffre de 79,2 pour cinq crânes, et celui de 74,0 pour cinq autres.

M. Virchow décrit également les formes crâniennes des Finnois dans son mémoire *Die Altnordischen Schädel zu Kopenhagen*[3]. Sa description s'appuie sur l'exploration de *trois* crânes. Le crâne finnois, dit-il, est indubitablement brachycéphale et orthognathe. Son indice de largeur s'élève à 80,3. »Il montre dans toutes ses parties un développement puissant, l'on pourrait même dire altier. L'expression de brachycéphale (tête courte) est précisément ici de nature à engendrer une idée fausse; il est plutôt d'une largeur prédominante sur une longueur comparativement considérable». La longueur maxima comporte une moyenne de 18,3, et la largeur maxima une moyenne de 14,7; largeur frontale 12,6; mastoïdale 12,9. Protubérances parié-

[1] *Öfvers. af kongl. Sv. Vetenskaps Akad. Förhandl.* (Bulletin de l'Acad. roy. des sciences de Suède), 1844.

[2] *Untersuchungen über Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels,* Th., Leipzig 1862.

[3] *Archiv für Anthropologie,* Bd 4, H. 1 & 2, 1870.

tales fortement développées. Même les os de la face sont forts; la mâchoire supérieure est haute et grande, l'inférieure est en général puissante aussi, mais plutôt sur les côtés qu'au milieu.

Cet exposé historique rapide des recherches et des données que l'on possède sur la forme crânienne des Finnois, nous montre par conséquent, comme nous l'avons déjà signalé, que les explorations précitées n'ont porté que sur un petit nombre de crânes: quand M. Anders Retzius écrivait le mémoire cité plus haut, il n'en avait que 6 à sa disposition; M. Welcker en avait 9 ou 10, et M. Virchow 3. M. Haartman n'a pas donné son chiffre, mais il indique pourtant qu'il a mesuré »plusieurs centaines» de têtes. Ensuite, ces mesures n'ont pas été prises d'après la même méthode par les divers savants en question: MM. Haartman et Welcker ont, suivant toute apparence, mesuré différemment que MM. Retzius et Virchow, aussi les résultats divergent-ils profondément entre eux. L'indice de largeur de Retzius, 80,8 et celui de Virchow, 80,3, présentent une concordance très-grande, tandis que, par son chiffre de 76,0, Welcker relègue en général les Finnois dans la classe des dolichocéphales. En dernier lieu, M. Haartman a essayé de montrer qu'il ne faut pas traiter les Finnois en bloc, pas même ceux habitant la Finlande propre, mais qu'il est nécessaire de distinguer entre eux au moins deux tribus différentes, les Karéliens et les Tavastlandais, dont les crânes présentent des divergences considérables. Il résulte de tout ce qui précède, que de nouvelles explorations sont nécessaires.

Il existe, de même une rareté flagrante de données pour les autres caractères ethniques des Finnois, tels que la stature, l'aspect du visage, la couleur de la peau, la couleur et la nature des cheveux, la couleur, la forme et la position des yeux, le caractère et les qualités psychologiques. Au fait, ces données ne se composent que des communications de M. Haartman, mais elles rachètent leur petit nombre par leur valeur. Suivant M. Haartman, le Karélien est élancé, plus long que court, à membrure fine, à cou long, droit, et de proportions particulièrement belles, à cheveux soyeux, assez souvent bouclés et plus souvent encore châtains, à nez beau et droit et à grands yeux, qui sont d'autant plus bleus qu'il est de sang pur. Les cheveux du Savolaxien sont en général de la même couleur, quoique plus rudes,

mais ses yeux sont petits, souvent bruns, et le nez se distingue également par sa petitesse; le Savolaxien est en outre trapu et à membrure plus grossière, à épaules larges et à col court. Quant au Tavastlandais, il est encore plus court, plus trapu, plus large d'épaules, à membrure plus grossière, et en outre presque toujours à pieds tournés en dehors, à cheveux droits, couleur de lin, à petits yeux bleus et à nez camus et petit. Il en est de même en général chez les femmes.

Suivant M. Haartman, le Karélien est d'une humeur presque enfantine, gai, vif, curieux, babillard, aimant les grands mots; il est amical, plein de bonnes manières, et l'on peut même dire plein de grâce. D'un caractère mou, il redoute les travaux pénibles, a des dispositions pour le commerce et le négoce, sans reculer devant la fraude; les objets de peu d'importance, s'ils sont brillants, ont pour lui des séductions irrésistibles, tandis qu'il se distingue à part cela par sa probité, et que des vols et des crimes graves lui sont presque totalement étrangers. Il aime son cheval par dessus toute autre chose.

Le Savolaxien, par contre, et le Tavastlandais sont sérieux, virils, moroses, peu communicatifs, lents et lourds, mais persévérants et tenaces dans le mal comme dans le bien, très-diligents au travail, mais peu accessibles et peu hospitaliers; ils sont gauches et grossiers, dans leur être extérieur d'un caractère foncièrement honnête et solide, mais disposé à la jalousie et à la vengeance, ce qui leur fait commettre assez fréquemment des crimes graves et prémédités, au reste fatalistes à un haut degré, ce qui s'applique surtout au Tavastlandais de race.

De la réunion de tous ces caractères, M. Haartman tire la conclusion que non-seulement le Karélien et le Tavastlandais sont des tribus différentes du même peuple, mais encore qu'ils appartiennent à des races primitives toutes différentes, »tandis que le Savolaxien constitue probablement un mélange de ces deux races, avec prédominance de l'élément tavastlandais».

M. Haartmaan voit en dernier lieu dans le Tavastlandais le pur type finnois, tandis qu'il est disposé à chercher l'origine du Karélien dans les contrées où l'on rencontre celle de l'Arabe et du Bédouin, »car les descriptions que les voyageurs donnent de l'Arabe s'appliquent d'une manière si parfaite au Karélien, que l'on est étonné de leur ressemblance mutuelle».

Les données insignifiantes que l'on trouve au reste dans la littérature sur les caractères ethniques proprement dits de la race finnoise, sont en général trop vagues, et surtout trop peu fondées sur des observations effectives pour qu'il vaille la peine de s'y arrêter.

Ce défaut flagrant de recherches positives n'a pas empêché, cependant, la naissance, jusqu'à ces tout derniers temps, de vastes théories sur l'extension primitive des races finnoises et sur leur parenté avec d'autres peuples modernes.

Le contrôle de ces théories exige par conséquent en tout premier lieu une étude détaillée et rigoureuse des caractères ethniques des peuples d'une origine finnoise positivement reconnue. Sans une connaissance sûre de ces caractères, aucune comparaison véritable avec des peuples modernes ou antiques n'est possible.

Mais, indépendamment de ces dernières questions, il nous a paru, depuis bien des années, que les races finnoises offrent à tous égards un si grand intérêt ethnographique, que des recherches nouvelles et plus vastes étaient nécessaires. Cependant, comme l'étude de la belle série de crânes finnois acquise par M. A. Retzius, après la publication de son mémoire précité, pour le Musée anatomique de l'Institut Carolin (Ecole de médecine de Stockholm), ne tarda pas à démontrer l'impossibilité d'arriver à un résultat par cette voie seule, nous nous décidâmes à entreprendre un voyage anthropologique en Finlande. Notre but était, d'une part, d'obtenir des crânes authentiques de différentes parties du pays, et de l'autre, principalement, d'essayer, par l'étude du crâne des individus vivants, de leur constitution corporelle, de leur stature etc., de constater s'il était effectivement possible d'établir des caractères fixes pour la race finnoise et ses diverses branches. La philologie ayant montré, depuis longtemps, qu'au point de vue de la langue la race finnoise s'étend sur un vaste espace de l'Europe du Nord et de l'Est, de même que de l'Asie, notre désir était de pouvoir entreprendre des explorations sur une aussi grande partie que possible de ce domaine, de compléter et de contrôler ainsi les résultats de la philologie par la voie de l'histoire naturelle. Toutefois, comme une exploration de cette nature présente des difficultés considérables, et qu'elle exige surtout beaucoup de temps et de peine, notre intention était de nous restreindre pour cette première fois aux parties les plus importantes de la Finlande

propre, nous promettant de continuer, si possible, une autre fois, d'après un plan arrêté d'avance, nos études dans d'autres régions du territoire ethnographique finnois.

Ainsi, tout en nous traçant pour but spécial l'étude de la race finnoise, notre intention était de suivre une autre voie que celle généralement adoptée par les anthropologistes. Nous voulions essayer en général si, en nous livrant, sur des individus vivants, à des explorations anthropologiques détaillées et faites d'après un plan déterminé, nous avions des chances d'étudier les races humaines et leurs différentes branches d'une manière plus complexe et plus féconde en résultats que ne l'est l'étude exclusive des crânes dans les musées. Nous espérions trouver dans le peuple finnois une race à type si distinct et si nettement caractérisé, que si, en général, une exploration semblable doit conduire à un résultat positif, ce peuple devait être une pierre de touche des plus convenables. En le visitant dans ses foyers mêmes, les exigences les plus importantes pouvaient devoir être remplies et les sources d'erreurs les plus graves évitées. Une recherche exécutée avec de tels détails, exige la rencontre d'un grand nombre d'individus de la race ou de la sous-race en question dans des localités différentes de son territoire, pour obtenir de la sorte une idée générale de ses caractères distinctifs au double point de vue physique et psychologique, de manière à éviter la prise en ligne de compte d'éléments positivement étrangers. En outre, il faut naturellement prendre garde de s'attacher de préférence aux extrêmes tant en fait de types que de caractères, mais plutôt s'efforcer de saisir les traits généralement valables pour la race ou la sous-race qui constitue l'objet de l'étude.

Afin de ne pas soumettre cette étude aux chances d'observations superficielles ou faites à la hâte, et à celles des impressions personnelles et subjectives, il est absolument nécessaire d'avoir des reproductions graphiques exactes des individus typiques et principalement de leurs têtes. La photographie présente à cet égard des avantages si considérables, que nous n'hésitâmes pas à nous munir des instruments nécesssaires, en dépit des grandes difficultés qu'il y a à traîner avec soi un appareil photographique dans un long voyage de terre. Nous résolûmes de donner aux portraits le quart de la grandeur naturelle, et d'en prendre toujours deux du même sujet, savoir un de face et un de profil.

En connexion avec ces reproductions photographiques, nous décidâmes de mesurer, d'après un système de mensuration établi préalablement par nous, la tête et les proportions principales du corps du même individu.

Nous annotâmes pour chaque sujet son nom, son âge, sa profession et le lieu de sa naissance, la couleur de ses cheveux et de ses yeux, sa parenté avec d'autres individus explorés par nous, toutes circonstances qui, combinées avec les portraits photographiques, devaient pouvoir donner une idée très-complète de l'aspect de ces individus. Nous prîmes en outre des échantillons des cheveux de la plupart.

Notre plan de mensuration se composait des mesures suivantes:

1. Tête.

a. Mesures de circonférence.

1. Circonférence horizontale par la glabelle.
2. » transverso-verticale, entre les deux trous auditifs.
3. » sagittale, de la racine du nez à la bosse occipitale.

b. Mesures de longueur.

4. Diamètre antéro-postérieur maximum, de la glabelle à la bosse occipitale.
5. » » » de Welcker, du point du milieu entre les bosses frontales, à la bosse occipitale.

c. Mesures de largeur.

6. Diamètre pariétal maximum.
7. » mastoïdal, entre les bases des procès mastoïdaux.
8. » frontal, entre les points les plus rapprochés des lignes sémicirculaires du front.

d. Rayons partant du point central entre les deux trous auditifs:

9. occipital, jusqu'à la bosse occipitale;
10. pariétal, jusqu'au point du milieu entre les bosses pariétales;
11. coronal (vertical), jusqu'au sommet de la tête dans la direction verticale
12. frontal, jusqu'au point du milieu entre les bosses frontales;
13. glabellaire, jusqu'à la glabelle;
14. fronto-nasal, jusqu'à la racine du nez;
15. sous-nasal, jusqu'à l'épine nasale;
16. alvéolaire supérieur, jusqu'au bord alvéolaire supérieur;
17. » inférieur, » » » inférieur;
18. »mentonnal», jusqu'au menton;

e. Mesures faciales.

19. Hauteur du front, de la racine des cheveux à celle du nez.
20. Distance de la racine du nez à l'épine nasale.
21. » » » au bord alvéolaire supérieur.
22. » » » au menton.

23. Distance de la racine du nez à l'angle de la mâchoire inférieure.
24. Diamètre bijugal entre les points les plus distants des arcades zygomatiques.
25. Distance entre les angles (infér.-post.) de la mâchoire inférieure.
26. Longueur du nez.
27. Longueur des ouvertures des yeux.
28. Distance entre les ouvertures des yeux.

2. Mensuration du corps.

f. Mesures de longueur (mesures de projection).

29. Longueur totale du corps, du sommet de la tête à la plante des pieds.
30. Distance verticale du même sommet au menton.
31. » » » » à la 7eme vertèbre cervicale.
32. » » » » à la base des procès mastoïdaux.
33. » » » » à l'angle de la mâchoire inférieure.
34. » » » » au bord inférieur du thorax.
35. » » » » à la crête de l'os iliaque.
36. » » » » au grand trochanter.
37. » » » » au point du *Capitulum fibulae.*
38. » » » » au maléole externe.
39. » » » » au point d'*acromion.*
40. » » » » au coude *(olecranon).*
41. » » » » au poignet *(ulna).*
42. » » » » au point du doigt du milieu.
43. Longueur du pied.

g. Mesures de largeur.

44. Distance entre les *acromia.*
45. » » bords inférieurs du thorax.
46. » » crêtes de l'os iliaque.
47. » » trochanters.
48. Longueur de la main.
49. » du pied.

h. Mesures sagittales.

50. De la 7eme vertèbre cervicale au *manubrium sterni.*
51. De la vertèbre sacrale supérieure à la symphyse pubienne.

i. Mesures de circonférence.

52. Circonférence du thorax un peu au-dessus des mammelles.
53. » de l'abdomen autour des crêtes de l'os iliaque.
54. » du bassin autour des épines antéro-supérieures.

Les difficultés que nous rencontrâmes dans la mensuration du corps, nous forcèrent, comme le montrent les tableaux, de restreindre, à l'égard de divers individus, ces mesures à un petit nombre, dont les essentielles furent seules annotées.

Les mesures prises sur la tête de sujets vivants peuvent se réduire sans trop de difficultés aux mesures crâniennes correspondantes, après déduction de l'épaisseur de la peau, qui a été comprise dans le chiffre donné aux deux extrémités de la mesure. Afin d'obtenir une valeur moyenne d'épaisseur applicable à cette réduction, nous avons pris une série de mesures sur des cadavres. Comme on le sait, l'épaisseur de la peau varie passablement avec les individus, étant de 2,5 à 3,5 mm. chez les personnes à peau torpide, et de 4 à 5, ou même parfois de 6 mm. chez les personnes plus grasses et chez celles douées d'embonpoint. Cependant, on peut fixer en général cette épaisseur à 4 mm. chez les adultes jouissant d'une bonne santé et d'un développement normal. Nous n'avons pas, toutefois, dans les tableaux annexés, inséré en entier cette réduction, qui s'obtient par conséquent en déduisant, de la cote de mesure, ce chiffre de 4 doublé, c'est-à-dire 8. Les seules cotes réduites sont celles de longueur et de largeur, qui sont données dans des colonnes spéciales, et d'où nous avons tiré l'indice céphalique. Les autres mesures du corps, d'où nous avions naturellement déjà déduit, à la mensuration, tous les excédants fournis par les vêtements, sont indiquées telles quelles, sans réduction.

Comme on le sait, les parties méridionales et occidentales de la Finlande, et principalement le littoral, sont habitées en majeure partie par une population suédoise. Aussi, ne croyant pas devoir commencer nos recherches dans ces régions, nous nous rendîmes d'Helsingfors directement vers le nord. La première localité où nous nous arrêtâmes fut Tavastehus, pour y visiter les Finnois internés dans la grande prison de cette ville et dans les lazarets qui y sont joints. Les autorités firent preuve à notre égard de tout l'empressement possible. La prison contenait un grand nombre d'individus. Quelques-uns furent mesurés, mais nous résolûmes bientôt de ne pas nous arrêter plus longtemps à ces matériaux, car quoique la prison sus-nommée se recrute d'individus de toutes les parties du pays, il nous parut que ces hôtes involontaires, appartenant en général à la classe la plus abjecte de la population, n'étaient pas propres à fournir les vrais caractères de leur peuple. Nous prîmes par contre des photographies et des mesures d'un certain nombre d'individus (v. les tableaux I et II) et de crânes au lazaret et à son annexe, l'hôpital provisoire

lesquels contenaient environ 100 malades, la plupart venant des campagnes environnantes.

Nous nous rendîmes ensuite à Tammerfors. Si cette ville offre dans ses grandes fabriques l'occasion de voir un grand nombre d'individus réunis, ceux-ci proviennent d'un autre côté en partie de localités non finnoises, et l'on ne peut qu'avec une précaution méticuleuse tirer des conclusions de leur apparence et de leurs caractères ethniques. Nous préférâmes donc soumettre à notre examen plus spécial un certain nombre d'hommes et de femmes de la campagne environnante, parmi les 80 malades environ du lazaret et de l'hôpital provisoire que le médecin en chef mit à notre disposition avec la plus grande bienveillance. Mais ici, comme à Tavastehus et dans tous les autres lazarets que nous visitâmes, nous pûmes constater que ce n'est pas dans les hôpitaux que l'on trouve les meilleurs types finnois. Leur population se compose en majeure partie d'individus très-jeunes, dont les traits et la constitution physique n'ont en conséquence pas encore reçu leur entier développement et tout leur caractère ethnique. Ils souffrent en outre le plus souvent de la syphilis, dont les ravages sont si terribles en Finlande, et, par suite du traitement mercurial qu'ils ont subi, ni leur expression, ni leurs chairs, ni leur peau et sa couleur, ne reproduisent les circonstances normales. Il faut donc se garder de tirer des conclusions de ces individus seuls. Ils offrent toutefois cet avantage d'être plus accessibles à une exploration minutieuse, dépendants qu'ils sont des médecins et des fonctionnaires et employés des hôpitaux.

En général, nous avons pu constater que l'on doit dans la règle éviter les villes et leurs environs immédiats. En Finlande, comme partout ailleurs, elles ont constitué des foyers de mélange de la race pure. Ce n'est pas seulement le cas de la capitale, Helsingfors, dans laquelle, outre les Suédois, diverses autres nations et principalement les Russes et les Allemands ont fait des apports considérables au *stock* de la population. Tavastehus possède une garnison russe, outre les nombreux Suédois qui y résident de longue date. Tammerfors est, comme je l'ai signalé, une ville industrielle importante avec des éléments ethniques provenant d'un grand nombre de localités et même de pays différents. Outre sa population suédoise, Wiborg possède une si grande quantité d'Allemands, que ceux-ci y ont pris depuis long-

temps une certaine prépondérance. Ajoutons-y un élément juif et une forte garnison russe. Partout où il y existe des garnisons, les mariages de toute sorte sont nombreux et la population se mélange. Ces circonstances sont applicables à un degré plus ou moins grand à toutes les autres villes finlandaises. C'est donc dans les campagnes, au sein même des populations agricoles, que l'on doit exécuter ses études ethnologiques. Dès que nous eûmes clairement saisi cette nécessité, nous résolûmes d'aller chercher les populations rurales dans leurs foyers mêmes. Nous commençâmes par une excursion vers le sud-est, à Kangasala et à Pälkänä. Nous réussîmes à nous faire, dans un ancien cimetière de cette localité, une collection de 55 crânes, d'âges et de sexes différents. La plupart de ces crânes, que nous décrirons ailleurs, étaient brachycéphales; il s'en trouva aussi de dolichocéphales, mais nous pouvons, non sans cause, les considérer comme Suédois, Pälkänä étant de vieille date un grand chemin de passage, et des Suédois s'y étant aussi notoirement établis. Revenus à Tammerfors, nous nous dirigeâmes de cette ville vers le nord, sur le petit bourg d'Ikalis, puis de là, par Jämijärvi, sur Parkano, en suivant une route qui conduit à travers de vastes régions à peu près désertes.

Le but spécial de cette excursion était d'essayer de constater si l'on trouvait des traces de Lapons dans ces districts. Il nous avait été rapporté de plusieurs endroits que des Lapons y avaient demeuré en permanence jusqu'à ces derniers temps, et qu'ils étaient les derniers débris d'une population laponne établie là de longue date. A une »inspection sanitaire» à Sydenmaa, où une foule de campagnards se trouvaient réunis, nous eûmes une excellente occasion de nous livrer à nos recherches et de prendre des portraits photographiques. Les »derniers descendants des Lapons» se trouvèrent être des Tavastlandais aux cheveux couleur de lin, aux yeux bleus, mais à la taille singulièrement diminutive. Fort probablement, cette tradition de la présence, jusqu'à ces derniers temps, de Lapons dans les contrées susdites, n'a jamais eu d'autre fondement qu'une hypothèse hasardée, qui s'est peu à peu répandue sans autre examen. La population paraissait assez mêlée; le type blond du Tavastlandais en constituait, il est vrai, l'élément principal, mais l'on y rencontrait aussi un cer-

tain nombre d'individus à cheveux noirs, probablement des Ostrobothniens.

Après être revenus à Tammerfors, nous partîmes, accompagnés de l'étudiant M. Solin comme interprète, pour Ruovesi, d'où prenant de nouveau la direction du sud-est, nous nous rendîmes à Orihvesi, où nous rencontrâmes plusieurs types tavastlandais excellents. De là, nous nous dirigeâmes à l'ouest, par Laukkas, sur Jyväskylä, puis au nord sur Wiitasaari. Dans cette région, où, grâce à sa situation isolée et au manque de communications, la population s'était jusqu'ici maintenue assez pure de tout mélange, l'exploitation des forêts a provoqué pendant ces dernières années une immigration considérable des autres parties de la Finlande. Nous eûmes l'occasion de voir dans l'église de la paroisse une grande quantité des populations rurales environnantes, dont la plupart appartenaient au type tavastlandais.

Ici, nous nous divisâmes en deux partis: l'un (composé de Lovén et de Nordenson) se rendit à Rautalampi, où il recueillit trois crânes dans un ancien cimetière, puis à Kuopio; l'autre (Retzius et Solin) se dirigea vers le nord, sur Pihtipudas et Pielavesi, où il rencontra un nombre assez grand de Tavastlandais purs dans leurs anciens *pörts* (maisons sans cheminée) et leurs *kotas* (réminiscence des tentes des Finnois primitifs). Après nous être réunis de nouveau à Kuopio, nous retournâmes à Pielavesi, pour nous y livrer à des explorations plus détaillées dans un cimetière situé sur un îlot du lac Nilakka. Nous y recueillîmes 10 vieux crânes, dont l'un avec tout le squelette y appartenant. Nous avions donc parcouru de la sorte les parties les plus importantes de l'ancienne Tavastlande. L'un de nous (Lovén) fut ici forcé d'interrompre son voyage et de rentrer en Suède. Après une excursion vers le sud, à Nyslott, dans le Savolax, les autres se dirigèrent du côté du nord, sur Joensuu, puis sur Eno, en Karélie. Nous y observâmes un certain nombre de paysans venus à l'église, et prîmes en outre des mesures et des photographies. Deux crânes furent déterrés dans un ancien cimetière. Descendant de là vers le sud-est, nous arrivâmes à Ilomants, au centre même de la Karélie. Comme il s'y tenait, à notre arrivée, une session du tribunal de première instance, nous eûmes la grande chance d'y trouver une foule de paysans, ce qui nous permit d'en examiner et d'en photographier un aussi grand nombre que

le temps, malheureusement très-court, nous en donna le loisir. Revenus à Nyslott, nous nous rendîmes de cette ville à Sordavala, sur le Ladoga, par l'*ås* ou colline de Pungaharju et par Parikkala. Après une visite au convent de Valamo dans le Ladoga, où nous eûmes une bonne occasion d'étudier parmi les moines les types russes et finnois que l'on y rencontre, nous nous dirigeâmes de là vers le nord-est, sur Impilaks, également au bord du Ladoga et toujours dans la Karélie. Ici, nous tombâmes de nouveau sur une grande session du tribunal de première instance, à laquelle s'étaient rendus un grand nombre de paysans, et nous eûmes ainsi la meilleure occasion possible de voir et d'examiner une foule de Karéliens. Cela nous permit de vérifier les résultats de notre expérience, et de fixer nos idées déjà acquises sur ce type finnois. Dans la règle, les Karéliens portent un caractère nettement tranché, et il est en général facile de les distinguer tant des Tavastlandais que des Russes, races que l'on rencontre en petit nombre parmi les Karéliens. D'Impilaks, nous suivîmes la grand'route jusqu'à Sordavala, d'où nous nous rendîmes par le Ladoga à St-Pétersbourg. Nous profitâmes de notre séjour en Russie pour visiter la foire bien connue de Nischnij-Novgorod, où nous eûmes l'occasion de voir des Tschérémisses, des Tschuvasches et une foule d'autres peuples. Au retour, l'un de nous se rendit à la grande foire d'automne (octobre) de Viborg, où se trouvaient rassemblés une multitude de campagnards, principalement de la Karélie méridionale et des paroisses finnoises du sud-est, aux abords de la frontière russe. La majeure partie des visiteurs appartenait au type karélien, un certain nombre au type tavastlandais, et, au milieu de ces deux races, on voyait les Grands-Russiens au type facilement reconnaissable.

Cet exposé rapide, ou plutôt ce squelette de notre voyage, permettra de juger, croyons-nous, jusqu'à quel point l'on est autorisé à tirer des résultats généraux du fait de son extension. Par suite des distances considérables et des moyens si lents de locomotion qu'offrent encore les voyages de terre dans ces contrées souvent presque désertes, nous fûmes obligés de laisser de vastes régions inexplorées. Nous avions eu l'intention de visiter l'Ostrobothnie, de parcourir le Savolax plus en détail, et de faire une pointe dans la Karélie russe. Mais l'automne qui venait à grands pas nous força de supprimer toute cette partie de notre programme.

Ce n'est pas ici la place de détailler tous les obstacles que rencontrent les études anthropologiques quand on ignore la langue des indigènes. Nous signalerons seulement une chose, celle que l'on n'a pas souvent l'occasion de mesurer ou de photographier les meilleurs types; on les rencontre, p. ex., en passant sur une grand'route, dans une église, à un travail qu'ils ne veulent pas interrompre etc. Parfois aussi l'on reçoit un *non* très-sec, ou il faut employer un temps fort long à parlementer avec eux, à les persuader qu'il ne se cache aucun artifice, aucune arrière-pensée dans cette exploration qui leur est incompréhensible. Ajoutons le temps qu'exigent tant la prise des photographies que la mensuration, et surtout les nombreuses difficultés que doit surmonter le photographe errant par les chemins sur une carriole de paysan, et l'on comprendra sans peine que malgré le travail le plus assidu, il ne se fait pas autant d'ouvrage que ce serait à désirer. Nous avons cependant pris des mesures et des photographies de 91 individus au total. Nous consignons ici les mesures dans leur ensemble, mais nous ne pouvons malheureusement reproduire que quelques photographies, celles d'un Tavastlandais et d'un Karélien, chacun vu tant de face que de profil, et à $^1/_4$ de la grandeur naturelle.

Nous regrettons qu'il soit impossible de communiquer ici un plus grand nombre de portraits, et surtout que nous ne puissions publier une collection des photographies originales. Elles rendraient infiniment mieux que nos descriptions les traits caractéristiques de ces peuplades du Nord. Il aurait été surtout d'un grand intérêt de pouvoir reproduire quelques-uns des groupes populaires que nous possédons. — Nous devons par conséquent nous contenter pour le moment d'accompagner les portraits mentionnés ci-dessus d'une description rapide des caractères ethniques de la race finnoise, tels que nous les avons trouvés.

Comme cela paraît être au reste le cas de presque tous les peuples de la terre, surtout à mesure qu'ils jouissent d'ancienne date d'une civilisation plus ou moins supérieure et qu'ils ont eu le temps de se mélanger, nous avons trouvé chez les Finnois une mutabilité considérable tant au point de vue de l'ensemble de la stature, de la grandeur et des proportions, que surtout à celui des traits et de la forme du visage. Mais, quand on a eu l'occasion de voir des réunions plus ou moins nombreuses des habitants

moins mêlés des campagnes, comme p. ex. à l'église ou dans des sessions de tribunaux, à la maison ou dans d'autres circonstances, on constate bientôt parmi les Finnois, tant hommes que femmes, la présence fréquente de types très-rapprochés. Autour de ces types plus communs, pris comme »types normaux» (*standard types*), viennent se grouper la plupart des autres avec une facilité plus ou moins grande; une certaine quantité ne peuvent entrer dans ces séries, et d'autres se composent d'éléments décidément étrangers.

Comme résultat principal de nos études, nous pouvons dès maintenant signaler que nous avons constaté, dans les parties de la Finlande parcourues par nous, deux types fondamentaux essentiellement différents, que nous nommerons *le type Tavastlandais* et *le type Karélien.* Le premier appartient à l'ancienne Tavastlande et probablement aussi à la totalité ou du moins à une très-grande partie du Savolax, le second à la majeure partie de la Karélie finnoise.

Le type Tavastlandais, reproduit dans les portraits des ff. 1, 3 et 4, présente les caractères distinctifs suivants:

Stature. Fort, solide, large d'épaules et en général trapu, potelé, à membrure grossière; longueur moyenne, mais avec des écarts assez fréquents: l'on rencontre assez souvent des individus d'une stature au-dessus de l'ordinaire.

Chairs, fermes, en général sans disposition à l'embonpoint ni à la maigreur.

Peau, blanche.

Tête, ordinairement grande, courte et large (brachycéphale), mais pas précisément haute, souvent assez quadrangulaire, avec bosses pariétales développées.

Visage, grand, long, mais relativement encore plus large, tant dans la région frontale que plus encore dans celles des arcades zygomatiques et des mâchoires; la mâchoire inférieure fortement développée, avec de grands angles postérieurs très-accusés, et une largeur considérable entre ces angles.

Nez, petit, assez large, obtus, ou plus souvent encore avec une petite pointe généralement dirigée quelque peu en haut. *Narines* assez larges.

Bouche, également assez large.

Yeux, à fentes petites et assez étroites, parfois légèrement

obliques (les angles intérieurs un peu plus profonds). *L'iris* clair, gris, bleu ou plus souvent bleu-gris jusqu'à gris; les *sourcils* faiblement développés, clairs.

Physionomie, assez morose, peu sympathique.

Cheveux, blonds sur la calotte, souvent couleur de lin, à part cela gris-cendré, droits, jamais bouclés, très-soyeux. Presque toujours couleur de lin, parfois presque blanc-jaune chez les enfants, ils deviennent souvent un peu plus foncés chez les adultes, de manière à prendre une couleur cendrée; ils conservent toutefois assez souvent une couleur de lin un peu plus foncée.

Barbe, faible dans la règle, à poils relativement rares, courts, rudes, clairs, tirant parfois légèrement sur le roux, surtout au menton; en général, le Tavastlandais rase cette barbe peu fournie, de sorte qu'on ne la voit qu'exceptionnellement dans toute sa longueur. On est surtout à même de constater le caractère du type Tavastlandais à cet égard chez les moines du couvent de Valamo, auxquels la religion défend de se couper les cheveux et de se raser; aussi reconnaît-on immédiatement les Tavastlandais qui s'y trouvent à leur barbe singulièrement faible, sans parler des autres caractères.

Au point de vue *psychologique*, le Tavastlandais présente également divers traits caractéristiques. Il est sérieux, viril, mélancolique, penseur, peu communicatif, taciturne, ni enthousiaste, ni vif, ni mobile tant au physique qu'au moral, mais plutôt lent et engourdi, disgracieux et lourd dans ses mouvements, très-conservateur à tous égards; peu porté aux améliorations et aux changements, il n'est pas l'homme de l'initiative ni pour le bien ni pour le mal, et tient à vivre en paix avec l'autorité. Il est soupçonneux, et ne paraît être libre ni de jalousie ni de vindicativité; il garde longtemps rancune, et ajourne sa vengeance jusqu'à ce qu'une occasion propice se présente; aussi les crimes graves prémédités sont-ils plutôt communs que rares. Il est fataliste à un haut degré, se contente de peu, endure la souffrance et les privations avec une fermeté et une patience admirables. Quoique lent de sa nature, il est âpre au travail, et tenace comme il est, il ne lâche pas prise aussi longtemps qu'il voit une possibilité de réussir. Il est serviable envers son prochain, et hospitalier, si on le traite convenablement et avec prudence. Il est foncièrement honnête. Il se distingue par une

fidélité à toute épreuve, si même il ne s'épuise pas en témoignages de tendresse ou de bienveillance, mais préfère les traduire en actes plutôt qu'en paroles et en démonstrations bruyantes, tout comme en général il ne s'exprime jamais au superlatif, ni d'une manière cassante et péremptoire, mais avec une prudence et une réserve diplomatiques. Pour ce qui concerne ses autres qualités morales, il est lent à saisir mais sûr dans son jugement, pousse à fond ses idées, pénètre sa matière lentement mais bien. Il n'est ni musical ni poétique, ou du moins il n'est pas créateur dans ces genres; on l'entend rarement chanter, sinon jamais.

Avec ses nombreuses qualités morales, le type Tavastlandais ne possède dans la règle un extérieur ni beau, ni intéressant; on trouve du moins rarement des individus répondant à ces égards à nos idées du beau. Cela s'applique non-seulement aux hommes, mais encore aux femmes; ces dernières ont en général le visage un peu moins anguleux, plus arrondi, mais les »beautés» sont excessivement rares, ou tout au moins nous n'avons pas trouvé une seule femme qui méritât ce nom parmi les milliers que nous avons vues. Si donc cette race Tavastlandaise ne se distingue pas par la beauté extérieure, elle possède toutefois, par sa solidité physique et morale, sa ténacité et sa nature méditative, des traits qui en font une race forte, lui permettant de revendiquer avec succès sa place au soleil, malgré son défaut de tendance à s'étendre dans des domaines étrangers, et le contentement qu'elle ressent de sa position. Elle est en outre relativement féconde. Au point de vue de la morale sexuelle, elle n'y regarde généralement pas de si près, et serait plutôt relâchée que sévère. On peut dire qu'en général le fatalisme prédomine dans toute sa sphère psychologique.

Le type Karélien, reproduit dans les portraits des ff. 2, 5 et 6, se distingue par les traits suivants:

Stature moins forte que celle du Tavastlandais. Il n'est ni aussi large d'épaules, ni aussi trapu, ni aussi potelé, ni à membrure aussi forte, mais plus élancé et de proportions plus belles. Il dépasse dans la règle la taille moyenne, et présente souvent des individus d'une longueur considérable.

Chairs assez fermes; peu de dispositions à l'embonpoint, mais plutôt à la maigreur.

Couleur de la peau, brun légèrement foncé ou un peu grisâtre.

Tête, pas grande, proportionnée, assez courte (brachycéphale), mais pas autant que chez le Tavastlandais.

Cou, de longueur proportionnée.

Visage, de longueur proportionnée, à largeur relativement peu considérable, tant dans les régions frontale et zygomatique, que dans les parties maxillaires; celles-ci sont toutefois assez fortement développées, mais principalement en hauteur, surtout la mâchoire inférieure, dont les angles postérieurs sont bien marqués.

Nez, long, droit, bien proportionné, pointu.

Bouche, bien proportionnée.

Yeux, à fentes (non petites mais) proportionnées, jamais ou du moins très-rarement obliques; *iris* gris-bleu foncé.

Sourcils, foncés, fortement développés, souvent un peu épais.

Physionomie, en général vive; plutôt ouverte et attrayante, toutefois avec un certain sérieux.

Cheveux de la calotte en général châtains, parfois d'un cendré foncé, ni droits ni rudes, mais ordinairement bouclés, souvent abondants.

Barbe, assez faible, principalement fournie au menton; est en général rasée.

Au point de vue *psychologique,* le Karélien est plutôt vif, délié, entreprenant, expansif, et d'un caractère gai; assez porté à l'initiative, il manque cependant un peu de persévérance et de ténacité; il est moins pénétrant, moins profond, moins fataliste, mais plus amical, plus empressé et plus serviable que le Tavastlandais. Son *extérieur* est plus *gentlemanlike,* sa tenue plus belle et souvent noble; il se meut avec une certaine élégance, et produit en général une impression heureuse et agréable. On rencontre souvent de fort beaux types, tant parmi les hommes que parmi les femmes. Celles-ci, généralement à visage ovale et à traits très-réguliers, avec un nez droit, pointu, de grands yeux bleus, une belle bouche et une physionomie assez expressive, à taille bien proportionnée et parfois très-fine, sont fort jolies et très-avenantes, et l'on rencontre parfois, dit-on, de vraies beautés parmi elles.

Comme on le voit, notre description des deux types Tavastlandais et Karélien se rapproche beaucoup de celle de Haartman.

Quant à son essai de réunir les Karéliens aux Arabes bédouins, il n'y faut voir qu'une hypothèse passablement fantaisiste. Si même l'on peut signaler des analogies entre ces deux peuples, elles sont trop peu nombreuses pour permettre l'admission de cette hypothèse en face de toutes les différences physiques, morales etc.

A l'égard de l'habitant du *Savolax*, nous ne croyons pas devoir émettre pour le moment de jugement décisif. Nous avons vu, il est vrai, un certain nombre d'individus originaires de cette partie de la Finlande. Une partie se composaient des types tavastlandais les plus marqués, d'autres concordaient davantage avec la description de Haartman par leur visage plus arrondi et des cheveux un peu plus foncés. Comme cet auteur le signale au reste, l'on ne trouve pas ici une branche ethnique spéciale, mais seulement un fort mélange de Tavastlandais et de Karéliens, de même que d'Allemands, de Russes etc.

Nous possédons également trop peu d'observations personnelles pour être à même de tirer des conclusions sur les autres races finnoises. Tant les *Ostrobothniens* que les *Qvènes*, réunis peut-être à tort avec eux, mériteraient évidemment une étude plus spéciale. Il en est de même des *Esthoniens* proprement dits, si rapprochés des Tavastlandais, suivant les données les plus sûres et les figures les plus authentiques, qu'ils appartiennent selon toute probabilité à cette dernière race.

Des tribus finnoises habitant en dehors de la Finlande même, nous n'avons (Nordenson et Retzius) étudié plus spécialement que les Finnois établis depuis quelques siècles dans la Suède du NO. et sur le territoire norvégien avoisinant. Dans un voyage entrepris pendant l'été de 1874 à travers ces vieux cantons finnois, nous rencontrâmes un grand nombre de leurs habitants. Malgré le mélange considérable qui s'est opéré pendant ces dernières périodes décennales, nous pûmes reconnaître chez divers individus tant le type Tavastlandais que le type Karélien. Leur langue et leurs vieilles coutumes finnoises, ainsi que le sentiment de leur nationalité, sont toutefois bien près de disparaître, et dans peu d'années, sans doute, on ne pourra plus reconnaître cet apport aux nationalités suédoise et norvégienne que par ses caractères ethno-physiques. Cette petite nationalité finnoise qui comptait naguère quelques milliers d'individus, qui s'était jusqu'à

ces derniers temps tenue séparée et pure de mélanges plus considérables, fournit donc une preuve de plus qu'une nationalité, même tenace, ne peut résister à l'action de rapports plus étroits avec une civilisation supérieure, et qu'elle abandonne langue, coutumes et esprit national, pour la nationalité, la langue et les coutumes des voisins plus puissants qui l'entourent.

Relativement aux tribus apparentées aux Finnois, habitant la Russie même, nous avons (Nordenson et Retzius), comme il a été dit plus haut, eu l'occasion de voir deux d'entre elles. A la foire de produits forestiers de Kasan, et dans les villages situés le long du Volga entre Kasan et Nischnij-Nowgorod, nous rencontrâmes un certain nombre de *Tschérémisses;* mais, comme nous ne pûmes les examiner en détail, nous dirons seulement que, des races finnoises mentionnées ci-dessus, ils se rapprochent le plus des Tavastlandais. Des recherches ultérieures sont toutefois nécessaires avant qu'on les puisse réunir avec ces derniers. On se trouve ici en présence d'un problème ethnographique très-intéressant, et nous avions espéré pouvoir fournir des renseignements plus spéciaux sur l'extension ethnographique des races finnoises en général, par des études nouvelles tant sur ces races que sur les *Samoyèdes*, les *Ostiaks* et autres peuples de la Sibérie. D'autres travaux pressants ont en attendant apporté jusqu'à nouvel ordre un empêchement absolu à l'exécution de notre voyage. Les rares données que l'on possède sur les peuples sibériens précités semblent indiquer sans doute certaines ressemblances avec les Tavastlandais, mais elles trahissent aussi des différences considérables. Ainsi, Castrén décrit les *Samoyèdes* comme ayant les joues larges, les lèvres épaisses, les yeux petits, le front bas, le nez plat, formant à peu près une ligne droite avec le front, de grandes narines, des cheveux d'un noir de jais, épais et ressemblant à des soies, la barbe rare, le teint foncé (comme chez les peuples mongoles). Il donne la description suivante d'une Vénus samoyède: visage rond, joues et lèvres pleines, rouge foncé, front blanc, boucles noires, petits yeux foncés et démarche »vacillante».

Le même auteur dit des *Ostiaks* qu'ils ont le teint foncé, les cheveux d'un noir intense (dans la plupart des cas comme chez les Samoyèdes; on rencontre parfois un teint blond et des cheveux clairs, circonstance qui doit dépendre toutefois d'un mélange étranger), le nez non plat, les yeux non étroits, les pommettes

d'une largeur non exagérée, et en général un type qui ne se distingue par rien de particulièrement saillant.

Le *Syrjäne* est par contre blond, suivant Castrén.

Ainsi, il doit exister des différences essentielles rien que parmi ces quelques peuples. La description des Samoyèdes paraît rappeler les Lapons, tandis que le type blond des Syrjänes semblerait rapprocher ceux-ci des Tavastlandais.

Mais la solution du problème de l'ethnographie finnoise exige en outre une étude approfondie des peuples voisins et surtout des Russes.

En Finlande, déjà, et principalement dans la Karélie, nous eûmes l'occasion de voir divers *Grands-Russiens* de race pure, et nous fûmes immédiatement frappés de leurs particularités ethniques tant physiques que morales. En Russie même, surtout sur les rives du Volga, nous vîmes une foule d'individus de cette race. Ils se distinguent à beaucoup d'égards des branches ethniques finnoises. En général, ils sont de grande taille et puissamment bâtis, souvent un peu corpulents, ont une grande tête, avec un grand visage ovale, bien proportionné, un nez long, droit et beau, de beaux yeux à iris bleu, et une expression de bonté, d'amabilité, de douceur, de bonhomie et de bonne humeur, une expression, en un mot, généralement sympathique. Les cheveux de la calotte sont très-fournis, ordinairement bouclés, et, dans la règle, blonds avec une belle teinte dorée. Comme on le sait, le Grand-Russien ajoute aux qualités précitées un esprit vif et communicatif, et il est très-porté au commerce et aux voyages. La Karélie finnoise possède déjà un assez grand nombre de Grands-Russiens; la Karélie russe en a, suivant toute probabilité, un nombre plus grand encore, et, parmi les Archangéliens (*Arkangeliter*, habitants d'Archangel) voyageant (jadis surtout) en Finlande, et qui sont en général considérés comme Karéliens, se trouvent et se trouvaient sans nul doute une assez grande quantité de Grands-Russiens purs, quoique parlant un dialecte finnois. A Tammerfors, nous eûmes la chance de voir, de photographier et d'examiner un Karélien pareil de Uhtova, qui avait évidemment un véritable type Russien.

Ces faits sont de nature à donner naissance à la supposition d'un mélange assez fréquent entre les Karéliens et les Grands-Russiens, et même Haartman a signalé dans sa description du

Karélien, surtout au point de vue psychologique, plusieurs traits qui paraîtraient plutôt appartenir au Grand-Russien.

Il aurait été fort intéressant de pouvoir entrer dans des considérations plus explicites sur les caractères ethniques du Grand-Russien dans ses rapports avec le Petit-Russien et d'autres races slaves, de même que dans la question générale de savoir si les Grands-Russiens peuvent réellement être rapportés ethniquement à la race slave, si différente à tant d'égards, telle que nous la connaissons chez les Czèches, les Polonais et les Petits-Russiens. Malheureusement, nous devons nous désister ici de cette étude, pour ne pas sortir du sujet que nous nous sommes tracé.

Nous donnerons un certain nombre de matériaux pour l'étude de l'ethnographie finnoise en général, dans un travail plus grand que nous avons l'intention de publier en connexion avec une description des crânes finnois du Musée de l'Institut Carolin (Ecole de médecine de Stockholm).

Annexe.

Les habiles directeurs du Musée anatomique d'Helsingfors, MM. les professeurs Hällsten et Asp, nous en confièrent avec un empressement digne de toute notre reconnaissance, la collection de crânes pour nos explorations. Comme le crâniomètre inventé par l'un de nous (Lovén) tant pour la mesure des crânes que pour celle de la tête des individus vivants, n'était pas encore prêt, nous résolûmes d'exécuter cette mensuration d'après les méthodes et les systèmes employés par d'autres explorateurs. En combinant les mesures les plus importantes de ces systèmes, nous voulions essayer de constater s'il était possible de tirer des résultats d'un tableau composé de la sorte. Mais, quoique ce tableau contienne près de 70 mesures de chaque crâne, nous avouons sincèrement, comme nous le supposions au reste *a priori*, que nous n'avons pas réussi à en tirer des résultats essentiels. Comme c'est en général le cas, quelques-unes des grandes mesures seules, et spécialement la longueur et la largeur maxima, offrent un intérêt plus général,

Elles ont toutefois servi à mettre hors de doute que dans la règle les Finnois sont brachycéphales.

La collection crâniologique précitée, réunie par M. le professeur E. Bonsdorff, contient environ une centaine de crânes provenant de diverses parties de la Finlande. Nous en mesurâmes 72, en évitant ceux appartenant d'une manière patente à la race suédoise, si répandue de longue date en Finlande, principalement dans les régions occidentales et méridionales de ce pays.

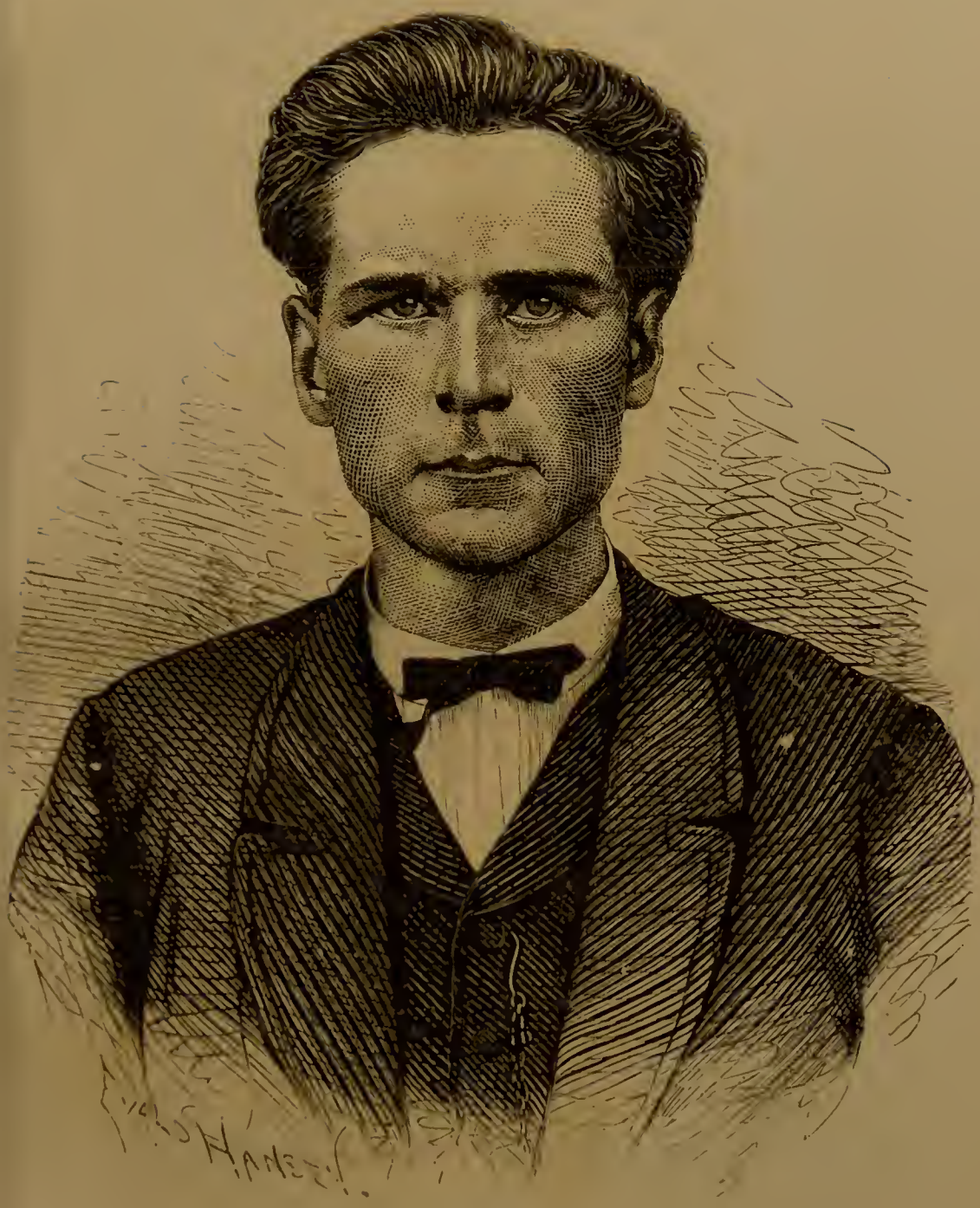
Fig. 1. Homme tavastlandais, de la paroisse de Parkano en Finlande.

Fig. 2. Homme karélien, de la paroisse d'Ilomants en Finlande.

Fig. 3. Homme tavastlandais, du gouvernement d'Åbo en Finlande.

Fig. 4. Homme tavastlandais, du gouvernement d'Åbo en Finlande.
Le même indiv. que fig. 3.

Fig. 5. Homme karélien, de la paroisse d'Eno en Finlande.



. ig. 6. Homme karélien, de la paroisse d'Euo en Finlande.
Le même indiv. que fig. 5.

Extrait du Compte-rendu du Congrès de Stockholm.

STOCKHOLM, IMPRIMERIE CENTRALE 1876.

TABLEAUX.

TABLEAU N° 1 DES MESUR

Finnois (homm

Mesures de la tête.																								
reon-ences.		Lon-gueur.		Largeur.			Rayons.										Mesures de la face.							
Transverso-vertical.	Sagittale.	Diamètre antero-postérieur maximum.	Diamètre antero-postérieur de Welcker.	Diamètre pariétal maximum.	Diamètre mastoïdal.	Diamètre frontal.	Occipital.	Pariétal.	Coronal.	Frontal.	Cérébellaire.	Fronto-nasal.	Sous-nasal.	Alvéolaire supérieur.	Alvéolaire inférieur.	Mentonnal.	Hauteur du front.	Longueur du nez	Dist. de la racine du nez à l'épine nasale.	Dist. de la racine du nez au bord alvéolaire supérieur.	Dist. de la racine du nez au menton	Dist. de la racine du nez à l'angle post. de la mandibule.	Longueur de l'ouverture des yeux	Diamètre de la [illegible] des yeux	[illegible]
350	335	180	176	151	133	120	100	133	137	120	109	90	105	99	104	122	59	54	46	60	113	130	30	3[illegible]	1[illegible]
370	375	190	174	157	142	121	109	148	150	131	120	110	104	102	106	126	60	55	48	60	116	127	29	3[illegible]	1[illegible]
340	340	180	179	152	145	105	108	139	143	120	107	128	99	96	106	126	58	50	40	58	110	123	26	3[illegible]	1[illegible]
370	365	186	182	152	135	110	103	142	148	123	115	107	90	03	102	118	56	51	50	66	121	131	26	35	1[illegible]
340	350	184	179	145	135	103	104	130	138	121	110	104	101	90	100	119	60	44	42	57	102	118	25	34	1[illegible]
390	360	190	185	167	150	117	114	144	147	130	120	109	111	109	115	133		—	—	—		—	—	—	1[illegible]
370	340	181	187	153	139	105	97	140	148	130	114	110	109	100	114	125	57	—	50	—	125	—	—	—	1[illegible]
370	380	192	188	153	132	106	95	134	144	135	121	111	105	100	108	131	77	—	50	—	127	—	—	—	1[illegible]
350	350	187	185	146	131	100	115	137	139	110	106	96	94	91	02	110	60	48	45	58	110	120	29	31	1[illegible]
375	345	177	175	148	138	111	105	148	154	140	125	114	103	100	103	117	57	47	48	61	112	130	26	35	1[illegible]
360	370	192	187	153	144	108	104	134	135	117	108	97	95	97	104	121	66	53	47	60	105	128	30	4[illegible]	14[illegible]
360	350	191	188	152	136	110	100	134	130	129	115	104	103	104	107	122	70	48	47	64	117	130	28	38	14[illegible]
370	370	183	182	152	128	105	100	142	151	127	117	107	106	103	102	113	00	40	44	54	105	119	20	35	1[illegible]
370	360	187	185	149	132	106	102	130	138	122	112	104	104	108	114	122	57	56	46	70	119	128	33	3[illegible]	1[illegible]
370	370	194	192	157	143	115	119	140	148	128	111	101	105	104	103	124	03	47	48	52	110	130	30	31	14[illegible]
360	353	177	178	149	139	108	108	143	139	125	119	100	107	107	103	123	67	55	47	63	112	120	32	35	14[illegible]
370	353	187	185	154	136	117	120	144	137	120	104	96	98	98	103	122	63	52	52	63	112	132	27	37	14[illegible]
360	370	190	187	148	128	107	115	146	148	128	117	107	103	102	112	127	70	53	53	61	118	131	30	41	1[illegible]
350	355	183	182	156	141	112	115	146	147	134	110	108	100	104	107	127	01	53	51	64	120	130	28	[illegible]	14[illegible]
360	355	190	185	145	138	107	121	143	141	120	121	110	110	100	110	130	73	53	50	62	120	137	30	34	1[illegible]
355	332	183	179	155	137	100	113	143	137	124	113	104	104	00	111	132	03	58	53	65	[illegible]	136	27	[illegible]	14[illegible]
375	368	192	190	156	136	113	108	158	159	142	127	117	108	100	114	120	75	53	55	70	125	140	33	35	14[illegible]
362	335	190	189	153	139	109	113	139	136	125	114	105	90	98	104	123	00	61	58	71	126	134	3[illegible]	35	14[illegible]
380	363	191	187	162	127	104	[illegible]	144	147	127	113	100	98	01	06	116	06	48	55	72	123	13[illegible]	34	3[illegible]	14[illegible]
370	352	188	187	163	140	115	104	139	141	124	103	100	98	100	104	110	60	52	5[illegible]	6[illegible]	120	138	[illegible]	37	1[illegible]
380	340	175	176	158	135	103	111	142	155	142	125	117	102	07	104	124	67	53	47	62	114	134	33	31	14[illegible]

DES INDIVIDUS VIVANTS.

de la Tavastlande.

Mesures du corps.																												
Longueur.																Largeur.						Circonférence						
Longueur totale du corps.	Du sommet de la tête au menton.	Du sommet de la tête à la vertèbre proéminente.	Du sommet de la tête à la base des proc. mastoïdiens.	Du sommet de la tête à la mandibule.	Du sommet de la tête à l'angle inférieur du thorax.	Du sommet de la tête au bord du cubitum fibule.	Du sommet de la tête au trochant. majeur.	Du sommet de la tête à la crête iliaque.	Du sommet de la tête au malléo e ext.	Du sommet de la tête à l'acromion.	Du sommet de la tête au sommet de la tête au carpe.	Du sommet de la tête au point du doigt de milieu.	Longueur du pied.	Diamètre interacromial.	Diamètre transv. inférieur du thorax.	Dist. des crêtes iliaques.	Dist. des trochanters.	Largeur de la main.	Largeur du pied.	du thorax au peu au-dessus des mamelles.	de l'abdomen aux crêtes iliaques.	Longueur réduite du crâne.	Largeur réduite du crâne.	Indice céphalique.	Couleur des cheveux	Couleur des yeux
30	232	278	138	213	640	670	810	1250	1690	310	650	930	1160	270	380	270	285	320	150	96	920	740	172	143	83.1	clair-cendré	bleu-gris
30	240	260	135	200	610	630	770	1280	1670	290	650	930	1130	270	385	280	295	330	100	100	940	760	182	149	81.9	de lin	bleu-gris
10	200	250	113	182	630	660	800	1280	1660	272	630	900	1080	270	380	260	275	320	93	91	870	710	172	144	83.7	de lin	bleue
20	220	265	124	205	650	690	830	1260	1670	300	650	930	1110	260	390	292	290	325	93	90	920	720	178	144	80.9	brune	grise
10	210	265	140	200	570	630	760	1230	1620	330	637	890	1080	270	334	225	255	310	85	95	800	690	176	137	77.8	de lin	bleu-gris
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	182	159	87.4	cendrée	grise
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	384	—	305	340	—	—	—	—	173	145	83.8	de lin foncé	gris-bleu
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	385	—	315	337	—	—	—	—	184	145	78.8	de lin	bleu-gris
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	179	138	77.1	clair-cendré	bleu-clair
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	140	82.8	de lin	gris-bleu
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	385	—	280	320	—	—	—	—	184	145	78.8	brun-clair	brun-grisâtre
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	379	—	275	310	—	—	—	—	183	144	78.8	de lin	bleue
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	309	—	249	262	—	—	—	—	175	144	82.3	de lin	grise
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	345	—	270	320	—	—	—	—	179	141	78.8	de lin foncé	grise
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	390	—	275	315	—	—	—	—	186	149	80.1	de lin foncé	bleu-clair
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	370	—	300	326	—	—	—	—	169	141	83.4	de lin claire	bleu-gris
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	354	—	280	320	—	—	—	—	179	146	81.6	——	——
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	383	—	290	315	—	—	—	—	182	140	76.9	de lin	bleue
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	396	—	302	320	—	—	—	—	175	148	84.6	de lin	bleu-gris
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	395	—	305	335	—	—	—	—	182	137	75.3	brune	brun-grisâtre
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	375	—	320	330	—	—	—	—	175	147	84.0	de lin foncé	gris-jaune
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	389	—	305	333	—	—	—	—	184	148	80.4	de lin	bleu-clair
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	379	—	298	309	—	—	—	—	182	145	79.7	de lin	gris-bleu
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	369	—	288	297	—	—	—	—	183	154	84.2	de lin	gris-bleu
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	357	—	258	309	—	—	—	—	180	155	86.1	cendre-foncé	gris-bleu
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	737	—	280	315	—	—	—	—	167	150	89.8	noire	gris-brunâtre

TABLEAU N° 2 DES MESURES

Femmes finnoises

Mesures de la tête.																										
Transversales.	Longueur.		Largeur.			Rayons.										Mesures de la face.									
	Sagittale.	Diamètre antero-postérieur maximum.	Diamètre antero-postérieur de Weleker.	Diamètre pariétal maximum.	Diamètre mastoïdal.	Diamètre frontal.	Occipital.	Pariétal.	Coronal.	Frontal.	Glabellaire.	Fronto-nasal.	Sous-nasal.	Alvéolaire supérieur.	Alvéolaire inférieur.	Mentonnal.	Hauteur du front.	Longueur du nez.	Dist. de la racine du nez à l'épine nasale.	Dist. de la racine du nez au bord alvéolaire supérieur.	Dist. de la racine du nez au menton.	Dist. de la racine du nez à l'angle post. de la mandibule.	Longueur des ouvertures des yeux.	Distance entre les ouvertures des yeux.	Diamètre bizygomatique.	de la mandibule
	340	172	173	147	119	107	93	134	135	119	100	90	92	91	90	105	49	41	34	45	89	116	38	32	127	11
	376	194	193	157	129	114	105	138	135	115	103	97	98	100	105	118	70	50	47	64	102	126	32	39	145	1
	340	175	178	142	130	106	94	128	130	113	101	95	96	99	101	112	68	50	51	62	110	118	29	33	130	1
	385	192	188	166	130	115	109	139	154	119	106	97	86	86	89	103	57	52	48	63	110	120	25	36	140	11
	345	185	174	144	130	101	111	134	141	121	117	99	103	104	105	124	60	46	42	56	105	120	26	38	133	1
	345	178	174	147	123	96	89	129	129	114	97	92	95	97	99	112	51	—	41	—	101	114	—	—	131	1
	350	181	176	145	114	104	98	118	127	117	98	93	95	94	100	120	60	—	42	—	100	111	—	—	134	1
	360	178	180	152	127	110	94	136	139	126	110	99	99	107	107	117	59	49	44	56	116	120	28	32	135	
	343	180	179	153	128	107	110	139	140	129	108	99	89	89	91	106	83	50	46	55	104	126	29	34	138	1
	355	179	183	155	134	108	109	137	134	117	102	93	87	89	97	114	60	49	46	60	110	120	24	33	136	1
	355	181	181	155	131	106	110	136	137	121	102	93	92	92	100	113	60	47	43	54	104	116	30	32	137	1
	340	183	180	147	125	110	125	144	141	125	110	101	96	98	102	112	67	44	43	58	105	120	30	35	137	1
	350	185	187	153	131	110	108	132	135	118	108	98	95	94	99	118	61	50	51	56	110	122	26	35	135	1
	375	190	182	160	130	112	107	139	142	127	109	97	93	95	102	116	69	51	50	64	113	131	30	34	137	
	335	177	176	149	132	108	106	137	138	118	105	94	90	91	95	109	59	50	50	60	118	120	25	33	135	
	335	183	184	152	134	109	111	137	138	126	107	99	95	98	99	112	60	50	49	62	113	122	30	33	133	
	333	180	183	151	123	103	108	138	136	124	108	98	98	99	104	110	63	47	47	60	103	120	30	34	137	
	332	181	178	145	128	112	111	136	138	122	108	101	95	94	95	108	54	48	48	55	106	119	28	35	137	
	332	181	180	149	125	101	120	141	140	127	106	98	89	88	91	105	64	50	55	60	109	122	30	32	128	
	332	181	182	151	135	107	119	139	140	121	110	104	91	89	96	109	60	48	42	57	100	122	29	31	130	
	333	184	181	159	132	110	122	135	130	119	102	96	90	92	93	116	65	52	46	63	117	126	31	33	132	
	320	180	178	152	130	108	107	128	129	116	102	91	93	94	92	109	68	40	40	50	99	114	29	31	130	
	315	175	175	142	124	105	112	138	139	133	119	109	106	104	108	123	63	48	46	72	109	123	30	32	133	
	330	182	181	152	120	105	115	139	140	113	107	97	92	91	95	112	61	54	47	59	110	120	29	36	133	
	325	169	167	151	142	107	115	139	137	114	101	92	89	89	93	106	61	52	47	58	103	121	26	33	132	
	322	181	179	153	139	102	123	142	136	122	107	97	93	92	95	105	60	53	55	66	106	117	26	30	133	
	332	191	188	152	140	102	119	150	141	124	111	102	93	96	101	115	62	50	45	56	110	120	29	33	136	
	380	187	187	151	122	105	93	139	138	118	100	92	87	89	94	108	57	45	44	62	115	122	30	36	137	
	345	178	180	152	127	102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	48	50	60	110	119	30	35	130	
	330	180	179	147	118	107	113	137	134	118	103	92	87	88	91	106	62	42	49	58	108	120	32	35	137	1
	340	180	177	152	134	98	118	144	137	119	107	100	99	100	101	118	55	51	31	59	114	125	30	32	131	1

ES INDIVIDUS VIVANTS.

la Karélie.

ête. Mesures de la face.									Mesures du corps.										
Distance de la racine du nez à l'épine nasale.	Distance de la racine du nez au bord alvéolaire supérieur.	Distance de la racine du nez au menton.	Dist. de la racine du nez à l'angle post. de la mandibule.	Diamètre bizygomatique.	Distance entre les angles de la mandibule.	Longueur du nez.	Longueur des ouvertures des yeux.	Distance entre les ouvertures des yeux.	Longueur totale du corps.	Diamètre interacromial.	Distance des crêtes iliaques.	Distance des trochanters.	Extrémités. Longueur du bras, de l'acromion au point du doigt de milieu.	Extrémités. Longueur de la jambe, du trochanter à la plante.	Longueur max. réduite.	Largeur max. réduite.	Indice céphalique.	Couleur des cheveux	Couleur des yeux
57	74	121	135	144	110	54	29	37	1700	382	305	330	710	870	180	147	81.7	blanche	bleue
55	69	111	131	137	114	45	31	31	1727	390	300	325	785	920	172	140	81.4	brun-foncé	bleue
51	57	115	129	147	112	48	30	33	1687	375	285	330	730	900	174	147	84.5	brune	bleue
54	70	119	132	135	108	52	27	32	1797	363	275	335	760	960	172	142	82.6	cendrée	gris-bleu
65	73	117	141	139	114	61	25	34	1688	370	290	335	760	905	179	143	79.9	de lin	gris-bleu
56	72	124	128	141	106	60	27	30	1768	345	315	345	760	955	167	135	80.8	brune	brune
56	74	128	143	141	108	50	27	35	1787	390	315	320	760	985	175	148	84.6	brune	gris-bleu
52	56	119	133	144	118	55	26	32	1568	345	322	300	630	820	184	149	81.0	blanche	bleu-clair
54	62	120	129	137	110	52	28	34	1777	372	310	330	770	970	183	142	77.6	brune	bleue
57	69	126	139	137	117	54	31	31	1787	395	290	355	780	950	150	144	96.0	brune	gris-bleu
50	74	126	133	133	110	57	26	35	1747	360	300	325	780	950	178	142	79.8	noire	gris-bleu
48	70	124	136	133	103	55	25	35	1797	360	270	320	780	950	175	140	80.0	de lin	gris-bleu
52	69	116	132	140	112	50	26	34	1707	395	290	320	740	910	176	144	81.8	de lin	bleu-gris
6	60	114	128	132	114	47	28	31	1758	395	315	350	730	940	181	143	79.0	brun-clair	bleue
9	70	121	137	140	110	49	26	34	1727	400	280	330	770	935	181	125	69.1	brune	gris-bleu
4	70	124	138	137	113	56	27	33	1697	390	300	320	720	865	171	147	86.0	brune	bleue
3	74	125	135	147	119	51	29	34	1799	389	290	340	800	970	173	147	85.0	—	—
6	61	114	133	140	110	51	32	34	1727	430	320	345	760	910	177	143	80.8	de lin	bleue
6	71	131	136	140	116	58	28	31	1780	375	305	328	790	936	184	153	83.2	cendrée	gris-bleu
3	67	126	141	139	106	52	28	35	1700	387	287	321	760	870	185	137	74 1	cendrée	bleu-gris
4	64	118	130	136	110	52	31	33	1727	380	295	320	750	920	185	140	75.7	de lin	bleu-gris
5	65	122	132	135	106	55	28	35	1720	400	310	355	720	870	177	140	79.1	brune	bleue
5	69	123	135	137	112	54	31	33	1680	370	302	310	750	870	172	138	80.2	cendrée	gris-bleu
7	71	126	136	140	100	53	30	33	1657	363	280	300	680	865	170	140	82.4	cendrée	grise
7	69	125	136	142	105	54	27	37	1670	375	312	322	750	900	183	147	80.3	blanche	bleu-clair
7	68	123	131	138	110	51	30	35	1677	345	289	320	725	865	175	138	78.9	cendrée	gris-bleu
3	65	120	130	142	102	51	35	35	1637	365	285	315	715	860	175	141	80.6	cendrée	bleu-clair
4	70	121	141	145	106	49	32	35	1657	375	280	298	730	850	189	152	80.4	cendrée	bleue

S INDIVIDUS VIVANTS.

Karélie.

DES M

Femm

	66	116	130	135	100	51	29	30	1580	670	830	345	285	295	177	143	80.8	cendrée	brun-clair
	65	111	127	133	95	56	28	35	1558	685	775	355	310	345	175	142	81.1	brune	grise
	58	105	123	131	95	48	30	29	1560	650	790	340	250	335	172	131	76.2	de lin	grise
	57	111	123	135	98	50	26	31	1600	705	815	366	360	375	177	140	79.1	cendrée	bleu-clair
	63	115	122	136	100	52	27	33	1540	670	800	365	300	320	177	144	81.3	cendrée	gris-bleu
	68	111	120	127	95	54	29	37	1550	629	800	330	280	310	168	137	81.5	cendré foncé	brune
	66	118	123	130	105	50	25	30	1598	680	845	340	280	375	167	140	83.8	cendrée	gris-bleu

TABLEAU N° 5.

Crânes finnois du Musée anatomique de Helsingfors.

Mesures du crâne

Nom, âge, métier, lieu de naissance.	Capacité du crâne.	Longueur: Diamètre antéropostérieur maximum.	Longueur: Diamètre maximum de Welcker.	Largeur frontale: interorbitale de Welcker.	Largeur frontale: antérieure.	Largeur frontale: postérieure.	Largeur pariétale: interlatérale (de Welcker).	Largeur pariétale: maximum.	Largeur temporale: Distance fronto-pariétale interlatérale gauche de Welcker.	Largeur temporale: Distance fronto-pariétale interlatérale droite de Welcker.	Largeur temporale: temporale (postérieure).	Largeur temporale: mastoïdale.	Hauteur, du bord ant. du trou occipital: basilaire.	Hauteur: frontale interlatérale.	Hauteur: coronale.	Hauteur: pariétale interlatérale.	Hauteur: lambdoïdale.	Hauteur: occipitale (à la basse occip.).	Hauteur: occipitale à la protubérance extérieure.	Rayons, du milieu de la ligne interauriculaire: glabellaires.	Rayons: frontaux interlatéraux.	Rayons: coronaux.	Rayons: pariétaux interlatéraux.	Rayons: lambdoïdaux.	Rayons: occipitaux (à la basse occip.).	Rayons: occipitaux, à la protubérance extérieure.	Circonférences (sur la superficie du crâne): horizont.: glabellaire.	sagittale: frontale interlatérale (de Welcker).	sagittale: frontale.	sagittale: pariétale.	sagittale: occipitale supérieure.	sagittale: occipitale inférieure.	sagittale: totale.	transversale: glabellaire.	transversale: frontale interlatérale.	transversale: coronale.	transversale: pariétale interlatérale.	transversale: lambdoïdale.	transversale: occipitale (à la basse occip.).	Trou occipital: Longueur.	Trou occipital: Largeur.	Indice céphalique.
1. Karl Fredrik Stampet, 56 ans (voleur). Ville de Borgå	1680	194	190	63	108	124	112	149	123	123	146	141	110	132	140	141	128	107	83	106	116	120	124	114	102	85	553	543	136	125	82	50	393	302	312	330	344	315	283	36	33	76.8
2. Karl Liljeqvist, ville de Lovisa	1575	182	180	70	98	131	139	153	117	118	144	132	101	125	135	136	111	98	78	102	117	126	126	104	96	80	523	528	137	133	70	44	384	288	317	345	352	294	265	35	30	84.1
3. Gustaf Skildt, ville de Lovisa	1675	192	190	62	95	124	130	141	127	125	135	127	108	137	148	150	124	110	83	103	120	125	129	114	103	87	535	533	137	140	70	50	397	285	312	337	350	300	265	35	28	73.4
4. Individu prov. de la paroisse de Helsinge	1695	194	187	73	103	123	125	149	111	111	142	126	99	127	136	140	122	116	85	105	122	127	127	112	105	83	542	535	132	143	70	48	393	293	317	340	350	300	277	36	28	76.8
5. Josua Juoupera, 32 ans (assassin). Par. de Lojmijoki (Gouvern. d'Åbo)	1575	184	185	63	102	121	131	144	126	123	139	123	91	115	131	130	110	101	82	87	110	121	124	108	100	83	527	530	141	133	71	49	394	274	302	330	342	290	265	34	29	78.3
6. Adam Creutlin, 54 ans (assassin). Par. de Hvittis (Gouvern. d'Åbo)	1620	181	180	67	102	127	132	150	125	121	150	138	101	123	141	135	113	98	87	105	113	123	120	102	90	84	527	527	135	121	62	56	374	295	313	342	344	298	267	40	32	82.9
7. Gustaf Michelsson, 61 ans (assassin). Par. de Sagu (Gouvern. d'Åbo)	1525	189	183	68	104	123	131	148	115	115	146	134	104	126	136	140	118	107	80	106	116	122	128	112	105	83	534	528	130	131	76	50	387	293	312	332	348	306	285	33	31	78.3
8. Adolf Tallsten, 60 ans. Par. de Lundo (Gouvern. d'Åbo)	1710	195	190	66	106	130	135	149	118	118	149	144	108	129	145	143	119	103	84	112	120	126	130	108	98	83	553	547	137	139	67	50	393	302	317	337	348	303	275	38	30	76.4
9. Johan Mattson, vieux (voleur). Par. de Pungalaitio (Gouvern. d'Åbo)	1620	189	185	65	98	127	111	143	127	125	139	135	106	129	136	137	115	105	76	105	117	124	125	108	105	84	532	533	140	120	80	44	384	290	316	335	342	303	282	37	31	75.7
10. Henrik Kaupila, 58 ans. Par. d'Ilmola (Gouvern. de Wasa)	1520	188	183	64	96	121	122	149	118	118	148	131	95	118	131	134	120	115	87	103	113	122	126	117	110	82	537	532	132	123	85	48	388	275	300	332	350	320	295	36	28	79.2
11. Gustaf Hurtig, 70 ans (voleur). Par. d'Ilmola (Gouvern. de Wasa)	1640	189	190	62	103	125	134	151	120	118	148	138	103	128	141	138	119	105	85	103	116	123	123	110	101	86	542	540	130	130	75	50	385	295	313	336	346	313	280	40	33	79.9
12. Henrik Haakiniemi, 42 ans. Par. de Wiitasaari (Gouvern. de Wasa)	1485	171	169	71	99	129	120	144	119	119	136	124	95	119	135	132	106	94	78	100	113	122	119	95	85	74	503	507	128	127	57	49	361	284	315	335	333	270	245	35	30	84.2
13. Matts Forsell, 56 ans (voleur). Par. de Laihela (Gouvern. de Wasa)	1550	191	186	68	99	126	98	141	127	127	144	130	104	130	140	144	123	109	80	107	119	122	126	112	101	79	535	531	135	125	84	41	385	290	317	335	347	315	277	39	31	73.8
14. Israel Laittinen (voleur). Par. de Storkyro (Gouvern. de Wasa)	1565	191	179	67	100	121	124	147	111	111	147	134	103	124	135	136	120	110	81	101	113	120	124	112	106	83	531	521	125	132	86	42	385	290	311	326	338	305	283	33	33	77.0
15. Johan Ullakho, 20 ans. Par. de Lohteo (Gouvern. de Wasa)	1505	176	177	60	100	122	107	144	125	125	142	127	105	133	139	133	113	98	79	108	121	121	118	99	89	78	515	515	130	120	72	47	369	291	321	330	324	283	255	36	35	81.8
16. Jacob Thomasson Halt, 26 ans. Par. de Lappfjerd (Gouvern. de Wasa)	1465	185	183	67	99	122	134	145	120	120	139	135	105	129	135	134	113	100	85	105	119	120	120	102	95	85	522	521	138	122	61	50	371	287	312	332	336	288	268	40	37	78.4
17. Gustafsson Knutila, 62 ans. Par. de Nykarleby (Gouvern. de Wasa)	1530	190	184	65	102	121	124	143	118	118	141	133	102	124	141	141	123	105	93	102	112	122	125	111	99	90	533	528	132	128	70	56	386	292	305	323	338	306	272	43	32	75.3
18. Johan Carlsson Haloen, 38 ans (voleur). Par. de Lankkas (Gouvern. de Wasa)	1535	175	172	56	99	122	124	148	115	114	147	130	95	122	141	143	121	103	87	98	111	121	126	106	93	80	512	508	127	131	62	52	372	275	295	328	343	295	262	41	32	84.6
19. Individu prov. de la par. de Säksmäki (Gouvern. de Tavastehus)	1460	178	173	63	101	125	122	145	123	123	131	117	95	118	125	125	110	93	76	104	114	119	120	102	88	71	518	512	130	130	70	40	370	295	310	332	336	293	253	38	31	81.5
20. Staffan Emanuelsson, 30 ans. Par. de Kalvola (Gouvern. de Tavastehus)	1935	194	194	64	103	133	138	157	137	137	142	127	100	124	139	135	116	104	87	107	122	129	131	110	97	86	551	559	142	153	60	53	408	295	327	362	365	305	267	36	31	80.9
21. Henrik Flygt, 71 ans (voleur). Par. de Wåno (Gouvern. de Tavastehus)	1600	183	180	68	98	135	119	150	125	125	139	124	95	123	134	137	117	103	84	101	115	122	126	110	98	81	532	529	140	122	70	49	381	292	320	345	346	301	260	35	31	82.0
22. Carl Tallgren, 30 ans. Par. de Birkkala (Gouvern. de Tavastehus)	1590	185	180	62	96	124	137	149	118	118	136	124	99	120	127	120	112	100	84	102	112	117	119	104	99	82	523	522	130	130	60	52	372	280	305	327	337	288	265	37	31	80.5
23. Carl Kutila, 52 ans (voleur). Par. de Salo (Gouvern. d'Uleåborg)	1399	171	167	65	98	123	122	143	109	109	136	129	98	122	134	133	113	96	74	99	110	115	118	100	88	70	503	500	119	121	70	40	350	280	297	320	326	282	247	36	31	83.6
24. Isak Seppänen, 70 ans (voleur). Par. de Limingo (Gouvern. d'Uleåborg)	1585	180	177	65	92	123	135	145	115	115	139	125	101	125	137	138	114	97	85	98	114	126	129	109	95	85	512	512	132	128	55	53	368	283	312	338	348	297	262	42	30	80.5
25. August Mellon, 45 ans (voleur). Par. de Kuolemajärvi (Gouvern. de Wiborg)	1400	175	172	54	94	115	123	140	118	118	139	130	94	117	133	128	115	101	85	97	110	118	118	105	94	77	502	498	128	119	65	52	364	272	288	315	322	292	260	35	31	80.0
26. Mats Solla, 39 ans (assassin). Par. de Puumala (Gouvern. de St. Michel)	1450	174	173	69	100	120	116	141	116	116	134	125	103	127	133	123	107	88	70	108	119	119	112	96	80	65	503	506	134	112	65	34	345	295	318	325	321	273	234	42	32	81.0
27. Henrik Martinen, 62 ans (assassin). Par. de Kangasniemi (Gouvern. de St. Michel)	1255	179	167	60	98	116	128	138	105	105	133	128	102	120	128	126	110	99	75	102	107	110	112	102	95	75	508	490	115	117	68	42	342	283	287	303	324	298	290	35	31	77.1
28. Simon Johansson, 50 ans (assassin). Par. de Syssmä (Gouvern. de St. Michel)	—	193	—	—	—	—	—	146	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75.6
29. Adam Hänninen. Par. de Kuopio (Gouvern. de Kuopio)	1480	173	170	57	92	116	114	140	116	116	137	124	95	121	131	132	113	100	83	94	107	113	118	105	95	82	505	500	126	134	57	55	362	270	294	315	325	286	263	33	29	80.9
30. Johan Adamsson (assassin). Par. de Kuopio (Gouvern. de Kuopio)	1650	182	179	63	98	126	125	149	122	120	146	135	94	120	136	132	112	96	81	100	110	122	127	106	96	82	525	525	132	138	70	49	389	284	300	335	347	295	270	34	32	81.9
31. Petter Lipponen, 18 ans. Par. de Kaavi (Gouvern. de Kuopio)	1775	185	184	67	100	125	123	154	131	131	152	131	107	129	148	139	117	105	75	104	118	130	128	109	101	78	536	540	131	139	70	46	386	285	313	350	361	305	283	35	34	83.2
32. Petter Lambilain, 77 ans (assassin). Par. de Nilsiä (Gouvern. de Kuopio)	1730	187	181	64	105	123	125	148	118	116	140	133	111	130	145	135	108	92	82	109	117	125	121	98	89	82	533	526	127	138	59	50	374	305	320	340	337	280	255	42	34	79.1
33. Individu prov. de la par. de Wiborg (Gouvern. de Wiborg)	1350	182	174	64	93	113	124	143	107	107	143	129	102	120	126	126	107	96	78	102	110	111	113	102	95	82	518	515	122	118	70	48	358	285	296	307	320	293	265	34	29	78.6
34. Individu prov. de la par. de Walkjärvi (Gouvern. de Wiborg)	1545	178	176	67	102	128	129	149	125	123	137	127	97	121	133	132	117	102	84	100	114	120	122	107	96	81	525	520	132	123	67	51	373	290	310	340	345	295	265	37	33	83.7
35. Moses Michelsson, 56 ans (voleur). Par. de Mohla (Gouvern. de Wiborg)	1575	182	179	66	93	118	137	146	116	116	138	127	105	126	140	140	115	95	83	105	115	121	124	104	92	80	516	517	136	120	64	54	374	285	307	331	344	287	250	37	33	80.2
36. Thomas Kalamies, 44 ans (voleur). Par. de Klemis (Gouvern. de Wiborg)	1798	185	182	57	95	122	123	145	119	119	142	131	99	121	124	132	119	102	—	102	113	121	120	109	96	86	528	520	130	130	66	57	382	285	300	327	335	305	267	35	32	78.4
37. Michel Rongainen, 35 ans (voleur). Par. de Pyhäjärvi (Gouvern. de Wiborg)	1545	185	172	55	96	107	123	138	112	112	127	119	104	118	131	127	110	97	85	111	115	117	117	101	92	80	512	498	126	132	50	66	364	295	300	323	326	277	255	38	30	74.6
38. Salomon Sahain, 30 ans (voleur). Par. de Wederlaks (Gouvern. de Wiborg)	1570	180	172	56	98	120	123	149	115	115	146	132	97	116	126	125	108	99	77	98	101	116	119	104	96	80	521	515	126	121	68	43	358	275	295	322	336	295	268	41	35	82.8
39. Elias Häkäli, 25 ans. Par. de Wederlaks (Gouvern. de Wiborg)	1460	191	187	63	98	122	122	133	125	125	131	122	101	123	142	138	119	109	82	107	115	123	122	109	101	80	523	520	137	133	75	43	388	290	307	332	333	292	265	38	29	69.6
40. Individu prov. de la par. de Salmis (Gouvern. de Wiborg)	1650	174	174	75	102	133	129	157	126	126	143	132	93	—	138	—	—	—	—	105	119	128	121	100	83	74	521	532	145	125	55	50	375	293	320	357	354	284	245	—	30	90.2
41. Martin Bagdanoff, 70 ans (voleur). Par. de Kokkiniemi (Gouvern. d'Archangel)	1600	185	180	59	104	130	140	152	124	124	145	133	99	124	140	140	117	104	90	103	114	126	128	107	97	96	534	528	134	136	58	58	386	291	312	348	356	302	273	36	30	82.2
42. Maria Lindholm. Par. de Wichtis (Gouvern. de Nyland)	1535	185	181	55	95	120	133	140	115	115	131	124	96	124	131	132	116	104	90	101	114	119	126	110	102	88	522	517	133	125	57	63	378	278	301	328	343	303	274	35	29	75.7
43. Carolina Johansdotter. Par. de Nurmijärvi (Gouvern. de Nyland)	1645	180	180	57	98	129	127	140	119	119	134	120	96	123	130	132	117	106	76	99	117	121	124	110	102	75	518	518	130	124	74	46	374	285	312	331	344	305	270	32	29	77.8
44. Femme Karélienne	1565	185	183	65	101	117	123	143	120	120	142	129	100	122	129	124	109	94	77	107	118	118	118	104	94	77	525	521	128	129	65	46	368	293	307	319	335	293	257	35	29	77.3
45. Individu prov. de la par. de Tyrvis (Gouvern. de Björneborg)	1498	176	179	62	96	119	138	147	108	106	142	135	100	125	135	130	104	91	81	97	112	120	117	100	93	83	513	515	129	126	60	50	365	275	296	325	332	288	270	37	31	83.5
46. » » »	1600	177	176	56	99	124	142	148	127	127	145	131	99	117	131	124	107	94	76	102	113	117	118	100	91	79	520	524	137	123	60	48	368	276	295	323	335	285	258	36	32	83.6
47. » » »	1460	178	179	63	102	121	125	144	115	115	140	125	95	119	133	133	119	94	74	99	112	116	120	103	95	76	513	514	123	137	70	42	372	275	295	325	335	277	245	34	30	80.9
48. Crâne prov. d'un ancien cimetière, à Turvola, par. de Laukkas (Gouvern. de Wasa)	1390	176	175	52	92	109	124	132	116	116	128	120	93	118	131	135	115	101	91	85	100	107	110	94	85	77	490	495	130	122	63	55	370	260	283	310	328	292	262	34	24	75.0
49. » » »	1525	175	173	52	90	118	116	130	117	117	124	117	101	123	134	129	111	100	73	86	110	110	110	97	85	66	495	499	135	115	75	41	366	270	296	315	315	293	256	33	27	74.3
50. » » »	1385	171	171	61	92	119	124	139	92	92	139	129	98	119	125	129	109	90	45	100	110	113	114	105	85	73	495	496	120	120	62	48	350	264	284	307	326	280	248	35	29	81.3
51. » » »	—	181	183	63	98	115	125	145	115	115	136	127	101	127	142	141	125	106	80	103	116	123	126	115	100	80	527	525	127	133	80	47	387	280	303	325	345	312	273	34	32	80.1
52. » » »	1440	171	166	63	101	122	138	149	118	116	146	138	96	119	137	137	116	94	79	100	110	117	121	104	86	77	513	508	126	124	62	50	362	276	296	325	346	300	259	34	32	87.1
53. » » »	—	177	176	55	88	103	116	127	115	113	123	117	97	122	135	135	—	—	—	100	118	121	120	102	92	70	495	496	130	134	71	35	370	265	293	310	327	288	260	—	—	71.8
54. » » »	—	181	182	53	101	134	129	150	128	128	136	127	—	—	—	—	—	—	—	110	125	—	—	—	—	—	522	530	150	125	61	46	382	295	323	361	355	293	250	—	—	82.9
55. » » »	—	181	181	58	107	121	124	153	122	122	152	135	102	130	140	139	123	100	79	99	110	127	125	113	100	83	—	537	130	132	73	53	388	—	—	—	357	320	276	37	30	84.5
56. Crâne prov. d'un ancien cimetière de la par. de Wederlaks (Gouvern. de Wiborg)	1250	165	163	57	88	117	127	139	110	111	135	118	91	113	125	128	107	90	66	96	107	116	122	103	91	75	492	490	129	123	68	40	360	261	287	320	336	295	255	33	34	84.2
57. » » »	1485	179	177	58	88	115	129	146	115	112	145	123	95	115	129	131	114	98	83	98	113	115	117	103	93	79	512	513	125	115	65	50	355	270	293	323	344	290	257	35	30	81.6
58. Crâne prov. de la par. de Kyro (Gouvern. de Wasa)	1290	167	163	54	92	118	125	139	112	112	130	121	99	116	126	129	107	93	75	95	103	110	112	96	87	72	487	485	116	120	59	40	335	269	290	310	320	259	240	36	31	83.2
59. » » »	1320	172	163	55	95	118	132	145	119	118	142	128	100	118	127	133	112	102	77	100	107	112	119	105	96	75	504	490	118	125	67	43	353	270	285	316	340	290	263	33	29	84.3
60. Crâne prov. de la par. de Wederlaks (Gouvern. de Wiborg)	1215	168	156	54	97	111	119	131	96	96	124	120	97	111	123	128	117	100	77	104	104	120	123	109	103	83	479	475	117	114	59	50	340	265	279	302	320	275	255	35	29	78.0
61. Crâne prov. de Kittilä (Gouvern. d'Uleåborg)	1265	165	159	47	90	110	130	139	98	98	126	118	97	115	128	130	115	97	78	101	110	120	123	110	96	83	485	480	117	113	65	51	346	260	273	315	330	284	255	34	29	84.2
62. Crâne prov. de la par. de Kyro (Gouvern. de Wasa)	1550	175	174	57	94	130	142	152	120	120	140	125	95	117	130	133	119	103	84	108	120	126	125	112	97	87	525	525	135	120	55	60	370	280	312	340	346	295	258	31	25	86.9
63. Crâne prov. de la par. de Tyrvis (Gouvern. de Wasa)	1350	163	161	52	94	118	118	134	110	110	125	114	93	120	133	134	112	98	73	106	115	125	120	104	94	76	480	477	131	114	65	36	346	271	295	316	313	264	241	37	32	82.2
64. Crâne prov. de Kemi (Gouvern. d'Uleåborg)	1570	183	178	55	100	125	132	143	122	122	133	122	97	117	132	135	115	100	80	110	117	130	132	117	105	85	516	520	130	140	62	47	379	280	296	336	345	301	254	36	28	78.1
65. » » »	1275	176	167	45	92	111	124	133	114	113	126	119	98	119	127	136	116	103	81	107	109	120	126	111	100	82	495	489	124	122	69	45	360	275	285	302	321	282	255	36	32	75.6
66. » » »	—	180	183	76	95	123	136	140	109	112	130	122	98	122	141	137	115	105	84	113	129	132	130	110	101	88	519	521	139	126	67	—	—	285	312	336	340	285	263	—	—	77.8
67. » » »	1400	180	178	58	94	113	127	138	104	104	137	127	111	130	144	143	117	103	79	110	120	127	131	112	107	88	520	506	125	135	69	37	366	279	290	315	330	300	270	38	31	76.6
68. » » »	1390	185	178	52	104	115	112	136	105	110	132	129	103	124	133	135	117	98	80	104	110	117	120	110	93	81	525	511	123	137	75	40	375	296	300	320	325	294	255	36	30	73.5
69. » » »	1950	180	180	60	95	133	137	151	124	123	145	141	106	131	148	148	118	99	84	107	126	135	136	107	92	82	531	538	140	135	65	46	386	295	325	365	371	304	273	39	33	83.9
70. » » »	—	180	179	50	100	118	118	140	115	114	140	130	—	—	—	—	—	—	—	111	124	128	128	116	103	94	515	505	130	110	70	60	370	282	306	325	326	293	265	—	—	77.8
71. » » »	1285	177	173	46	98	117	121	137	111	111	130	122	99	122	127	129	112	95	82	109	120	120	120	108	95	83	505	500	125	122	63	46	356	285	301	310	320	279	243	33	27	77.4
72. » » »	1500	172	168	58	93	115	130	137	116	116	135	123	97	120	133	135	112	100	89	105	112	121	125	110	100	93	500	492	122	130	48	57	357	262	286	315	330	286	252	36	32	79.7

Mesures de la face

No.	Rayons: fronto-nasal.	Rayons: sous-nasal.	Rayons: alvéolaire supérieur.	Rayons: alvéolaire inférieur.	Rayons: mentonnal.	Hauteur totale: au menton.	Hauteur totale: à l'angle mandibulaire.	Hauteur de la maxille: de la suture fronto-nasale à l'alvéole supérieur.	Hauteur de la maxille: de l'épine nasale ant. à l'alvéole supérieur.	Largeur: entre les processus fronto-jugaux.	Largeur: bizygomatique maximum.	Largeur: entre les processus malaires.	Largeur: maxima de l'alvéole supérieur.	Largeur: interorbitale.	Orbite: Hauteur.	Orbite: Largeur.	Ouverture nasale: Hauteur.	Ouverture nasale: Largeur.	Longueur des os nasaux.	Longueur du palatal.	Mandibule, Branche horizont.: Longueur totale inférieure.	Branche horizont.: Hauteur ant.	Branche horizont.: Largeur entre les bords ant. des plans des masses.	Branche horizont.: Largeur entre les angles postérieurs.	Branche ascend.: Hauteur postérieure (aux condyles).	Branche ascend.: Largeur entre les condyles.
1	101	103	106	115	125	128	138	75	20	116	145	95	60	28	35	41	35	25	24	54	193	33	81	113	71	128
2	96	98	106	117	131	131	134	71	23	108	133	93	65	29	32	39	34	22	18	50	218	33	90	113	65	122
3	95	96	105	113	132	125	135	73	23	102	132	95	64	25	31	38	32	22	25	53	205	34	86	113	76	122
4	95	94	105	113	130	130	142	81	22	110	143	98	67	29	36	37	35	25	28	52	195	35	81	106	80	128
5	88	81	87	98	117	126	130	70	20	109	132	92	53	27	36	38	35	22	22	45	185	32	77	101	72	116
6	98	97	98	102	125	109	131	69	20	112	139	102	52	28	33	40	35	25	22	46	187	30	83	112	79	127
7	98	104	108	117	132	121	135	70	19	112	140	103	69	27	35	38	34	22	22	53	205	33	89	108	70	120
8	101	107	113	114	131	110	133	70	20	115	140	102	66	33	33	37	33	27	22	53	205	29	79	102	76	135
9	95	98	103	117	133	129	133	69	17	110	134	94	56	29	36	38	34	25	25	49	205	34	85	104	68	126
10	90	89	94	107	127	130	137	75	19	100	132	87	59	25	35	38	35	21	27	49	200	34	89	104	73	122
11	95	92	100	104	121	124	132	73	20	111	141	99	60	29	33	40	35	27	23	50	190	27	74	103	71	121
12	93	93	98	112	127	107	117	60	18	101	133	91	57	28	32	36	32	25	18	49	200	28	80	103	59	117
13	97	95	100	108	127	109	128	68	18	106	130	102	60	27	32	40	35	23	20	48	200	28	82	108	69	119
14	97	99	105	112	130	126	140	71	19	112	143	96	66	28	36	41	33	24	25	55	200	30	81	115	77	133
15	100	99	107	109	127	122	126	73	20	109	133	92	65	28	34	36	31	25	30	50	200	34	80	110	61	116
16	97	97	102	108	122	123	129	71	18	107	134	93	63	27	33	37	36	22	21	48	190	33	84	110	61	122
17	98	101	110	118	139	131	143	76	22	115	142	96	61	31	32	40	35	24	25	54	230	34	86	118	73	130
18	90	95	105	114	130	126	128	72	21	108	136	94	63	25	32	40	34	24	26	49	200	32	77	86	66	125
19	98	101	108	—	—	—	—	64	18	107	134	92	63	27	32	38	34	24	12	50	—	—		—	—	—
20	99	97	103	108	122	125	137	73	22	109	137	95	64	29	35	38	34	23	23	51	191	32	81	108	67	123
21	93	94	99	105	123	113	126	68	22	105	136	90	61	28	31	38	32	24	19	51	200	27	84	113	62	123
22	94	93	100	108	135	121	132	68	16	104	129	87	57	25	37	40	33	23	21	51	204	34	77	109	65	124
23	92	92	98	107	122	120	127	64	15	104	135	90	58	24	32	37	31	23	23	48	192	32	83	104	65	115
24	95	95	99	109	122	114	118	69	17	99	128	96	62	21	34	36	31	24	22	41	175	28	73	94	67	117
25	92	92	96	103	117	108	127	66	16	101	132	88	54	23	32	36	35	21	20	48	195	25	85	122	70	123
26	100	100	108	113	127	119	132	66	16	107	133	99	64	26	32	38	32	23	22	50	190	36	84	100	75	124
27	95	96	103	112	125	118	125	67	19	110	135	89	60	26	34	41	34	26	23	51	190	28	76	97	70	118
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	87	93	99	103	114	120	128	73	16	105	132	93	58	22	32	38	35	25	27	49	187	30	76	103	69	116
30	91	92	99	108	128	120	126	64	19	105	133	95	—	26	32	40	35	23	20	50	202	29	76	98	75	126
31	96	96	102	109	127	110	128	64	15	106	132	92	61	29	32	36	32	23	20	47	191	29	77	111	67	120
32	102	100	104	111	129	117	134	66	16	115	144	99	62	28	33	43	40	28	13	50	205	28	81	110	63	132
33	96	97	104	108	124	116	135	74	19	107	138	99	66	26	34	38	34	25	28	50	200	29	79	98	71	122
34	93	94	100	—	—	—	—	68	17	112	132	98	62	29	35	40	33	25	20	45	—	—	—	—	—	—
35	96	99	104	116	134	125	126	73	22	105	135	95	63	30	33	37	35	22	23	43	205	33	86	112	65	122
36	96	99	104	114	128	114	126	64	17	105	135	94	60	24	30	40	30	22	22	50	193	29	79	103	64	123
37	104	106	112	113	128	116	135	73	20	110	133	98	64	25	34	40	32	26	24	53	207	29	88	108	65	118
38	92	90	93	102	120	115	127	67	15	101	135	96	61	21	35	40	35	23	20	43	192	23	77	99	64	124
39	99	101	107	111	125	119	137	71	18	109	132	95	61	26	35	40	34	23	25	50	195	32	78	103	76	113
40	93	93	100	106	120	111	129	68	17	113	141	95	61	29	34	40	37	24	16	43	200	27	82	111	60	120
41	96	94	106	117	136	134	137	76	26	112	138	104	62	25	33	45	—	27	—	51	202	38	92	106	69	120
42	95	92	99	104	119	123	126	70	21	103	123	94	63	25	32	38	30	23	29	49	191	32	77	94	60	111
43	93	96	105	111	127	115	124	70	22	105	124	92	61	27	32	35	30	27	20	50	201	32	77	87	60	113
44	99	95	105	107	116	117	126	68	21	106	132	91	62	26	32	39	29	21	20	52	190	30	85	109	55	117
45	91	92	99	—	—	—	—	63	18	107	136	96	—	22	35	40	30	24	22	54	—	—		—	—	—
46	94	92	102	109	123	116	122	65	19	107	134	93	62	26	35	40	—	23	—	53	195	30	86	100	67	126
47	90	90	92	—	—	—	—	63	15	108	132	93	62	30	33	40	33	25	20	46		—	—	—	—	—
48	77	74	80	—	—	—	—	62	18	92	117	83	61	21	30	38	—	21	—	45	—	—	—	—	—	—
49	82	77	81	—	—	—	—	58	15	99	—	89	—	24	31	36	—	25	—	41	—	—	—	—	—	—
50	92	90	95	—	—	—	—	59	10	98	127	93	—	25	30	37	29	24	21	51	—	—	—	—	—	—
51	95	92	100	—	—	—	—	60	12	105	—	—	—	30	29	37	—	26	—	52	—	—	—	—	—	—
52	88	89	99	—	—	—	—	67	23	107	133	99	62	25	36	36	21	23	20	46	—	—	—	—	—	—
53	90	85	90	—	—	—	—	55	16	97	—	86	—	23	29	35	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—
54	101	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	90	93	100	—	—	—	—	63	14	103	140	94	61	25	32	40	35	24	—	—	—	—	—	—	—	—
56	88	84	90	101	113	106	116	60	13	96	128	92	60	24	30	33	32	24	16	—	170	21	79	101	55	118
57	93	86	93	100	114	108	123	70	23	96	123	84	55	27	38	37	—	27	—	50	182	24	72	100	57	110
58	91	89	93	97	106	111	116	62	14	98	124	84	60	26	36	35	33	22	—	44	167	24	72	93	50	112
59	95	94	100	101	113	109	115	67	17	101	123	90	58	25	34	36	29	23	28	45	171	29	80	107	53	117
60	96	89	106	104	130	109	116	63	16	98	117	88	58	25	30	37	26	25	22	50	177	27	70	83	65	108
61	97	98	101	104	116	93	123	62	17	95	119	92	57	25	31	37	—	23	—	48	175	21	75	92	51	112
62	102	100	101	107	120	115	130	57	16	103	134	96	—	26	38	38	36	22	16	46	180	26	80	103	63	120
63	98	101	105	108	125	118	114	62	18	100	122	99	59	23	36	35	—	21	—	46	181	28	75	94	56	111
64	98	96	102	117	131	124	121	61	18	107	133	97	61	26	30	38	—	21	—	47	195	25	78	100	59	120
65	97	100	106	—	—	—	—	61	17	104	129	95	65	25	32	39	29	21	16	50	—	—	—	—	—	—
66	101	97	101	—	—	—	—	62	17	105	—	—	—	29	32	39	—	22	—	43	—	24	74	—	61	—
67	103	100	110	120	132	117	128	63	21	107	132	95	70	26	30	38	—	24	—	52	195	26	80	110	62	113
68	96	100	105	108	126	117	133	64	14	111	137	107	65	26	35	40	36	26	17	51	205	29	81	103	69	109
69	98	92	97	—	—	—	—	68	17	105	—	88	57	20	39	40	36	25	20	50	—	—	—	—	—	—
70	104	103	106	—	—	—	—	67	17	103	—	92	61	25	38	38	30	27	26	49	—	—	—	—	—	—
71	101	—	—	—	—	—	—		—	106	127	95	—	30	35	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
72	96	95	103	108	121	110	121	63	18	100	133	96	56	23	34	38	29	21	23	46	175	25	77	95	62	116